



# HİLAL DEMİR KIVRAK

## PROF.DR.

E-posta : hilaldemir.kivrak@ogu.edu.tr

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: HDyP-X4AAAAJ

ORCID: 0000-0001-8001-7854

Publons / Web Of Science ResearcherID: HJI-7095-2023

ScopusID: 57220072283

Yoksis Araştırmacı ID: 14881



### Öğrenim Bilgisi

Yüksek Lisans 2019 - 2022	Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Sosyal Bilimler Enstitüsü, Felsefe (YI) (Tezli) (Muş Alparslan Ün.Ortak), Türkiye
Post Doktora 2011 - 2012	Technische Universitaet Darmstadt, Chemieabteilung, Anorganische Chemie ( YÖK Doktora Sonrası Araştırma Bursu), Almanya
Bütünleşik Doktora 2003 - 2010	Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye
Bütünleşik Doktora 2008 - 2009	Iowa State University, Engineering Faculty, Chemical and Biological Department (TÜBİTAK 2214 Doktora Araştırma Bursu), Amerika Birleşik Devletleri
Lisans 1998 - 2002	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Kimya Müh.Bölümü, Türkiye

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Fransızca, B1 Orta

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Platon ve Aristoteles'te değişme ve hareket üzerine, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Sosyal Bilimler Enstitüsü, 2022

Bütünleşik Doktora, Synthesis and characterization of ethanol electro-oxidation catalysts, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2010

## Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr. 2021 - Devam Ediyor	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Kimya Müh.Bölümü
Doç.Dr. 2021 - 2021	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Kimya Müh.Bölümü
Doç.Dr. 2016 - 2021	Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü
Doç.Dr. 2017 - 2017	Université Paul Sabatier: Toulouse III, CNRS, Laboratoire de Synthèse et Physico-Chimie des Molécules d'Intérêt Biologique
Yrd.Doç.Dr. 2013 - 2016	Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü
Araştırma Görevlisi Dr. 2011 - 2013	Selçuk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü
Doç.Dr. 2011 - 2012	Technische Universitaet Darmstadt, Technische Universitaet Darmstadt, Chemieabteilung, Anorganische Chemie
Araştırma Görevlisi 2002 - 2011	Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü
Araştırmacı 2009 - 2009	Technische Universitaet Darmstadt, Chemieabteilung, Anorganische Chemie
Araştırmacı 2008 - 2009	Iowa State University, Faculty of Engineering, Chemical and Biological Engineering

## Desteklenen Projeler

- KAYA Ş., DEMİR KIVRAK H., KIVRAK A., ULAŞ B., ÖZOK ARICI Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Organik Temelli Katalizörlerin Alkali Yakıt Pili Performanslarının Farklı Membranlar Üzerinde İncelenmesi, 2023 - Devam Ediyor
- DEMİR KIVRAK H., KAYA Ş., SAKA C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeni Nesil Katalizörlerin Hazırlanması ve Metanoliz ile Hidrojen Üretiminin Araştırılması, 2023 - Devam Ediyor
- YILDIZ D., DEMİR KIVRAK H., AKTAŞ N., ULAŞ B., SAKA C., ÇAĞLAR A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hidrazin Borandan Hidrojen Üretiminde Biyo çarların Katalizör Olarak Kullanımı, 2023 - Devam Ediyor
- DEMİR KIVRAK H., YAZAR AYDOĞAN S., ALOVN D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeni Nesil PoliNisopropylacrylamid ve Poliakrilik asit Temelli Kompozit Elektrotların Hazırlanması ve Süperkapasitör Uygulamaları, 2023 - Devam Ediyor
- DEMİR KIVRAK H., YAZAR AYDOĞAN S., ÇAĞLAR A., DEMİR B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeni nesil polimer kompozitlerin hazırlanması ve süperkapasitör uygulamaları, 2023 - Devam Ediyor
- KIVRAK A., KARA A., LÖKOĞLU G., KAVAK E., NAJRI B. A. A., DEMİR KIVRAK H., KAYA Ş., Yükseköğretim Kurumları

Destekli Proje, SİYANO GRUBU İÇEREN YENİ BENZOFURAN TÜREVLERİNİN SENTEZİ HİDRAZİN VE GLİKOZ YAKIT HÜCRESİ PERFORMANSLARININ BULUNMASI, 2023 - Devam Ediyor

7. YILDIZ D., Çağlar A., DEMİR KIVRAK H., KAYA Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Metal Destekli Zeolit Katalizörler Üzerinde Biyokütle Pirolizinin Araştırılması, 2022 - Devam Ediyor
8. ANIK M., DEMİR KIVRAK H., YÜKSEL R., COŞKUN Ş., LÖKÇÜ E., ÖZDEN R. C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Lityum İyon Oksijen Bataryanın FotoAkım Yardımlı Şarjı İçin Etkin FotoElektrotların Geliştirilmesi, 2022 - Devam Ediyor
9. Kıvrak A., Demir Kıvrak H., Erasmus Projesi, Digital Green, 2022 - 2024
10. Demir Kıvrak H., Çoban F., TÜBİTAK Projesi, TÜBİTAK 2218: Çapraz Bağlı Yeni Nesil 2,5-ditiyenil Pirol İletken Polimer TÜrevlerinin Süperkapasitör Uygulamaları, 2022 - 2024
11. Demir Kıvrak H., Kavak E., TÜBİTAK Projesi, TÜBİTAK 2218: Akciğer kanseri antijeni CYFRA21-1'in tayini için yeni nesil benzotiyofen temelli elektrokimyasal DNA biyosensörlerin geliştirilmesi, 2022 - 2024
12. Demir Kıvrak H., Atabanı A., Atelge R., Avcı Hansu T., Akansu S. O., Ünalın S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Development of a small-scale SCG-based biorefinery to produce biofuels and value-added products: pathways towards green environment and circular bioeconomy, 2022 - 2024
13. Demir Kıvrak H., Kıvrak A., TÜBİTAK Projesi, TÜBİTAK 1002 122Z061: Benzofuran TÜrevlerinin Hidrazin Elektrokimyasal Uygulamaları ve Yakıt Pili Performansları (01/04/2022-DEVAM EDİYOR), 2022 - 2023
14. DEMİR KIVRAK H., KAYA Ş., ÇAĞLAR A., ULAŞ B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Titanyum dioksit nanotüp destekli CdTe enzimatik glikoz yakıt pili anot katalizörlerin performansının tayini ve cevap yüzey yöntemi ile optimizasyonu, 2022 - 2023
15. Demir Kıvrak H., Aktaş N., Selçuk K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, VAN YU BAP: Yeni polimer temelli akıllı malzemelerin sentezi, karakterizasyonu ve bu malzemeler ile amino asitlerin elektrokimyasal tayininde kullanılması, 2022 - 2023
16. Demir Kıvrak H., Özok Ö., TÜBİTAK Projesi, TÜBİTAK 2218 118C546: Yeni Aldehit Fonksiyonlu Pirazollerin Sentezi ve Elektrokimyasal Sensör Uygulamaları (10.11.2021-DEVAM EDİYOR), 2021 - 2023
17. Demir Kıvrak H., Atelge R., Avcı Hansu T., Abdulaziz Atabani A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hayvan gübresi ve kahve telvesinden yenilenebilir biyo-yakıt olarak biyogazın üretim potansiyelinin araştırılması, 2021 - 2023
18. KIVRAK A., DEMİR KIVRAK H., KAVAK E., KAYA Ş., ÖZOK ARICI Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 3-İyodobenzotiyofen TÜrevlerinin Hidrazin Elektrokimyasal Uygulamaları ve Yakıt Pili Performansları, 2021 - 2022
19. Demir Kıvrak H., Avcı Hansu T., Atelge R., Atabanı A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, YENİ NESİL AKTİF KARBON TEMELLİ HETEROJEN BİYODİZEL KATALİZÖRLERİNİN SENTEZİ, KARAKTERİZASYONU VE ATIK YAĞLARDAN BİYODİZEL ÜRETİM UYGULAMALARI, 2021 - 2022
20. Kıvrak A., Demir Kıvrak H., TÜBİTAK Projesi, Yeni Nesil Donör-Akseptör (D-A) Tipi İndol TÜrevlerinin Sentezi Ve Elektrokimyasal Davranımlar, 2021 - 2022
21. Demir Kıvrak H., Aktaş N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Galyum, Cobalt ve Gümüş ile modifiye edilmiş Pd Katalizörlerin Sentezi, Karakterizasyonu ve formik asit elektrokimyasal oksitlenmesi aktivitesinin incelenmesi , 2021 - 2022
22. Demir Kıvrak H., Sahin O. G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, CNT Destekli Pt Temelli Doğrudan Bor Hidrür Yakıt Hücresi Katalizörlerinin Hazırlanması ve Karakterizasyonu, 2020 - 2022
23. Demir Kıvrak H., Sahin O. G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, CVD Tekniğiyle hazırlanmış Grafen-Metal Nanokompozitlerin Glikoz elektrokimyasal oksitlenme aktivitesinin incelenmesi, 2019 - 2021
24. Demir Kıvrak H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Co Ve Ag Metali çekirdeği üzerine Pd kaplaması ile çok metalli çekirdek kabuk katalizörlerin nanotasarım ile sentezi ve karakterizasyonu, 2018 - 2021
25. Demir Kıvrak H., Çelik Kazıcı H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Grafen türevleri ile modifiye edilmiş yüzey baskılı elektrotların rasemik ilaçları ayırtma özelliklerinin incelenmesi, 2018 - 2021
26. Demir Kıvrak H., Aktaş N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kuantum Nokta yapıların sentezi ve elektrokimyasal glukoz elektrokimyasal oksitlenme uygulamaları, 2019 - 2020
27. Demir Kıvrak H., Hansu T. A., Sahin O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ru Temelli Geliştirilen Bazı katalizörlerin NaBH<sub>4</sub>'ün hidrolizinde ve elektrokimyasal oksitlenme katalitik aktivitesinin belirlenmesi, 2018 - 2020
28. Kıvrak A., Demir Kıvrak H., Diğer Uluslararası Fon Programları, Improving Science knowledge for foreign students,

2019 - 2019

29. Demir Kıvrak H., Şahin O. G., TÜBİTAK - AB COST Projesi , Cvd Tekniğiyle Katılanmış Grafen-Metal Nanokompozitlerin Sentezi, Karakterizasyonu Ve Glikoz Sensör Duyarlılıklarının İncelenmesi, 2017 - 2019
30. Demir Kıvrak H., Sahin O. G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PdCo/CNT Alaşım Katalizörlerinin Sentezi, Karakterizasyonu ve Yakıt Pili Uygulamaları, 2016 - 2019
31. Demir Kıvrak H., Sahin O. G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hidrojen peroksit tayini için yeni sensörlerin tasarlanması ve karakterizasyonu, 2016 - 2019
32. Demir Kıvrak H., TÜBİTAK Projesi, TÜBİTAK 2223 Bilimsel Etkinlik Düzenleme-13. ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, 2018 - 2018
33. Demir Kıvrak H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 13. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, 2018 - 2018
34. Demir Kıvrak H., Kıvrak A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 3-Alkinil-2 Tiyofen-2 il benzo tiyofen türevlerinin sentezi ve elektrokimyasal özellikleri, 2017 - 2018
35. Demir Kıvrak H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Formik asit elektroyükseltgenmesi için hazırlanan Pd temelli katalizörlerin sentezi ve karakterizasyonu, 2017 - 2018
36. Demir Kıvrak H., Zahmakıran M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ALD Tekniğiyle Külçeleşme ve Sızmaya Karşı Dayanıklı Katı Destekli Metal Nanokatalizörlerinin Geliştirilmesi ve Formik Asitten Hidrojen Üretiminde Kullanılması, 2017 - 2017
37. Demir Kıvrak H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Formik Asit Elektroyükseltgenmesi İçin Hazırlanan Karbon Nanotüp Destekli CoAuPd Nanokatalizörlerinin Sentezi ve Karakterizasyonu, 2016 - 2017
38. Kıvrak A., Demir Kıvrak H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PdAg Formik Asit Yakıt Pili Anot Katalizörlerinin Sentezi ve Karakterizasyonu, 2016 - 2017
39. Demir Kıvrak H., Zahmakıran M., TÜBİTAK - AB COST Projesi , ALD Tekniğiyle Külçeleşme ve Sızmaya Karşı Dayanıklı Katı Destekli Metal Nanokatalizörlerinin Geliştirilmesi ve Formik Asitten Hidrojen Üretiminde Kullanılması, 2015 - 2017
40. Demir Kıvrak H., Mert S. O., Şahin O. G., Yurtcan A. B., TÜBİTAK Projesi, Geçiş Metali Çekirdeği Üzerinde Au Ti V Mn Fe Co Ni Zn Pd Kabuklandırılması ile Çok Metalli Çekirdek Kabuk Katalizörlerinin Nano Tasarım ile Sentezi Karakterizasyonu ve DFAYP Uygulamaları, 2014 - 2017
41. Demir Kıvrak H., Kıvrak A., TÜBİTAK Projesi, Yüksek Aktiviteye Sahip Formik Asit Yakıt Pili Anot Katalizörü Pt Pd Au Çekirdek Kabuk Katalizörlerinin Mikrodalga Yöntemi İle Üretilmesi, 2014 - 2016
42. Demir Kıvrak H., Sahin O. G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fotokatalitik hidrojen üretimi için mezogözenekli silika yapılarında TiO<sub>2</sub> sentezi ve Karakterizasyonu, 2014 - 2015
43. Kıvrak A., Demir Kıvrak H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çekirdek Kabuk yapısına sahip Metanol Elektro oksitleme Pt Ru Nano Katalizörlerinin Sentezi ve Geliştirilmesi, 2014 - 2015
44. Demir Kıvrak H., Şahin O. G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Doğrudan Etanol Yakıt Pilleri için Karbon Destekli Üçlü Metal Nanoparçacıklı Anot Katalizörlerin Hazırlanması ve Karakterizasyonu, 2013 - 2015
45. Demir Kıvrak H., Sahin O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nanoyapılı Pt temelli iki metalli Doğrudan Metanol Yakıt Pili Katalizörlerinin Sentezi ve Geliştirilmesi, 2011 - 2013

## Ödüller

1. Demir Kıvrak H., YÖK ÜSTÜN BAŞARI ÖDÜLLERİ FEN VE MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ YILIN DOKTORA TEZİ DANIŞMAN ÖDÜLÜ, Yök, Ekim 2022
2. Demir Kıvrak H., FEN VE MÜHENDİSLİK ALANI BİLİMSEL BAŞARI ÖDÜLÜ, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi , Nisan 2022
3. Demir Kıvrak H., Unesco-Loreal Bilim Kadını Ödülü 2017, Unesco-Loreal, Mayıs 2017

## Burslar

YÖK doktora sonrası Araştırma bursu, YÖK, 2011 - 2012

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- 1. The advanced polymer composite coated fabrics as an anode electrode and photocatalytic glucose micro fuel cell design**  
Caglar A., Sahan B., Gözde Sayin A., Tuncbora Pelen Y., Korkmaz N., DEMİR KIVRAK H.  
Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry, cilt.444, 2023 (SCI-Expanded)
- 2. Enhanced hydrogen production via methanolysis and energy storage on novel poplar sawdust-based biomass-derived activated carbon catalyst**  
KAYA Ş., Saka C., YILDIZ D., EROL S., Ulaş B., Demir I., DEMİR KIVRAK H.  
JOURNAL OF APPLIED ELECTROCHEMISTRY, cilt.53, sa.8, ss.1643-1655, 2023 (SCI-Expanded)
- 3. Supported PbHfCd electrocatalysts over carbon-hydroxyapatite composite fabricated by precipitation and NaBH<sub>4</sub> reduction methods for glucose electrooxidation**  
Ulaş B., Yılmaz Ürün Y., Koç S., DEMİR KIVRAK H.  
JOURNAL OF SOLID STATE ELECTROCHEMISTRY, 2023 (SCI-Expanded)
- 4. A novel hazelnutt bagasse based activated carbon as sodium borohydride methanolysis and electrooxidation catalyst**  
Saka C., YILDIZ D., KAYA Ş., Caglar A., Elitok D., Yaylı E., Kaya M., Atelge R., DEMİR KIVRAK H.  
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.48, sa.65, ss.25339-25353, 2023 (SCI-Expanded)
- 5. High-efficiency catalyst for water splitting and supercapacitor applications: the promising role of Ni/PMAC-g-CNT**  
Çağlar A., KAYA Ş., Hansu T. A., Akdemir M., DEMİR KIVRAK H., Horoz S., Kaya M.  
IONICS, 2023 (SCI-Expanded)
- 6. Characterization and electrooxidation activity of ternary metal catalysts containing Au, Ga, and Ir for enhanced direct borohydride fuel cells**  
Caglar A., KAYA Ş., DEMİR KIVRAK H.  
Journal of Applied Electrochemistry, cilt.53, sa.6, ss.1207-1218, 2023 (SCI-Expanded)
- 7. A novel carbohydrate antigen 125 electrochemical sensor based on sweet almond oil organo-hydrogels**  
Er O. F., Alpaslan D., Dudu T. E., Aktas N., Çelik S., DEMİR KIVRAK H.  
Materials Chemistry and Physics, cilt.298, 2023 (SCI-Expanded)
- 8. A study on supercapacitor electrode material from trigonal planar and (N→B) dative bond stabilized tetrahedral boron-containing compounds**  
Kilic A., Soylemez R., Akdemir M., DEMİR KIVRAK H., KAYA M. D., Horoz S.  
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, cilt.34, sa.7, 2023 (SCI-Expanded)
- 9. Carbon Nanotube Supported CdM(S, Se)/CdTe Anode Catalysts for Electrooxidation of Glucose in Alkaline Media**  
Caglar A., DEMİR KIVRAK H., Aktaş N.  
CHEMISTRYSELECT, cilt.8, sa.12, 2023 (SCI-Expanded)
- 10. Structural and photon/neutron attenuation features of PbNi/CNT nanocomposites: An experimental approach**  
Yıldız Yorgun N., KAVAZ E., Ulaş B., Yılmaz Y., DEMİR KIVRAK H.  
Progress in Nuclear Energy, cilt.157, 2023 (SCI-Expanded)
- 11. Hydroxyapatite supported PdxIn100-x as a novel electrocatalyst for high-efficiency glucose electrooxidation**  
Ulaş B., Yılmaz Y., Koc S., DEMİR KIVRAK H.  
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.48, sa.18, ss.6798-6810, 2023 (SCI-Expanded)
- 12. CNT-Supported Multi-Metallic (Ga@PdAgCo) Anode Catalysts: Synthesis, Characterization, and**

### **Glucose Electrooxidation Application**

KAYA Ş., Caglar A., DEMİR KIVRAK H.

JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, cilt.52, sa.2, ss.887-895, 2023 (SCI-Expanded)

13. **Synthesis of 3-Iodoindoles and Their Glucose Electrooxidation Performance as an Anode Catalyst**  
Çalış Karatekin H., Ulaş B., Yılmaz Y., DEMİR KIVRAK H., Kavak E., KIVRAK A.  
Waste and Biomass Valorization, 2023 (SCI-Expanded)
14. **Photocatalytic glucose electrooxidation of titanium dioxide doped CdTe enhanced for a photocatalytic fuel cell**  
Caglar A., Aktaş N., DEMİR KIVRAK H.  
FUEL, cilt.330, 2022 (SCI-Expanded)
15. **Novel Cacao oil-based organo-hydrogels to detect carcinoma antigen 125 in serum medium; synthesis, characterization, and electrochemical measurements**  
Er O. F., Alpaslan D., Dudu T. E., Aktas N., DEMİR KIVRAK H.  
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, cilt.292, 2022 (SCI-Expanded)
16. **Catalytic electro-oxidation of hydrazine by thymol based-modified glassy carbon electrode**  
Sharif K. H., DEMİR KIVRAK H., Ozok-Arici Ö., Caglar A., KIVRAK A.  
FUEL, cilt.330, 2022 (SCI-Expanded)
17. **Development of a stability-indicating HPLC method for the simultaneous quantification of antazoline nitrate and naphazoline sulfate in a commercial ophthalmic formulation**  
Salih M. A., Hama Aziz K. H., Aziz D. F., DEMİR KIVRAK H.  
JOURNAL OF LIQUID CHROMATOGRAPHY & RELATED TECHNOLOGIES, cilt.45, sa.17-20, ss.284-293, 2022 (SCI-Expanded)
18. **Benzotiyofen@Pd as an efficient and stable catalyst for the electrocatalytic oxidation of hydrazine**  
Kaya Ş., Ozok-Arici Ö., Kivrak A., Caglar A., Demir Kivrak H.  
FUEL, cilt.328, 2022 (SCI-Expanded)
19. **Novel 5-(2-phenylbenzo [b] thiophen-3-yl)furan-2-carbaldehyde based ovarian cancer carbohydrate antigen 125 electrochemical sensor**  
Er O. F., DEMİR KIVRAK H., Ozok Ö., KIVRAK A.  
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, cilt.291, 2022 (SCI-Expanded)
20. **Quantum size effect of cadmium-doped titanium dioxide photocatalysts towards methylene blue degradation and electrooxidation**  
Kivrak H., Saleh D., Alpaslan D., Caglar A., Selcuk K., Dudu T. E., Aktaş N.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.19, sa.10, ss.9507-9518, 2022 (SCI-Expanded)
21. **Development of Effective Bimetallic Electrocatalysts for Glucose Electrooxidation**  
Ulaş B., Yılmaz Y., DEMİR KIVRAK H., ERÜNAL E.  
JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY, cilt.169, sa.10, 2022 (SCI-Expanded)
22. **Novel gallium-based voltammetric sensor for sensitive detection of cysteine**  
Selçuk K., Çağlar A., Aktaş N., DEMİR KIVRAK H.  
JOURNAL OF PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLIDS, cilt.169, 2022 (SCI-Expanded)
23. **The role and effect of CdS-based TiO<sub>2</sub> photocatalysts enhanced with a wetness impregnation method for efficient photocatalytic glucose electrooxidation**  
Caglar A., Aktaş N., DEMİR KIVRAK H.  
SURFACES AND INTERFACES, cilt.33, 2022 (SCI-Expanded)
24. **Promoting formic acid and ethylene glycol electrooxidation activity on Ga modified Pd based catalysts**  
DEMİR KIVRAK H., Aktaş N.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.47, sa.83, ss.35265-35274, 2022 (SCI-Expanded)
25. **The effect of different carbon-based CdTe alloys for efficient photocatalytic glucose electrooxidation**  
Caglar A., Faruk Er O., Aktaş N., DEMİR KIVRAK H.  
JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.920, 2022 (SCI-Expanded)

26. **Glucose electrooxidation modelling studies on carbon nanotube supported Pd catalyst with response surface methodology and density functional theory**  
KAYA Ş., Ulaş B., Duzenli D., ÖNAL I., Er O. F., Yılmaz Y., Tezsevin I., DEMİR KIVRAK H.  
JOURNAL OF PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLIDS, cilt.168, 2022 (SCI-Expanded)
27. **Carbon nanotube supported Ga@PdAgCo anode catalysts for hydrazine electrooxidation in alkaline media**  
KAYA Ş., Caglar A., DEMİR KIVRAK H.  
FUEL, cilt.324, 2022 (SCI-Expanded)
28. **Biomass-based metal-free catalyst as a promising supercapacitor electrode for energy storage**  
KARAKAŞ D. E., Akdemir M., Imanova G. T., DEMİR KIVRAK H., Horoz S., KAYA M.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.33, sa.22, ss.18111-18123, 2022 (SCI-Expanded)
29. **Fabrication of novel palladium-platinum based graphene/ITO electrodes and third metal addition effect through the glucose electrooxidation**  
Caglar A., Avci Hansu T., Sahin O., DEMİR KIVRAK H.  
JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.918, 2022 (SCI-Expanded)
30. **Optimization of Electrode Preparation Conditions for Enhanced Glucose Electrooxidation on Pt/CNT by Response Surface Methodology**  
KAYA Ş., Ulaş B., Er O. F., Yılmaz Y., DEMİR KIVRAK H.  
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, cilt.51, sa.6, ss.2971-2981, 2022 (SCI-Expanded)
31. **The effect of titanium dioxide-supported CdSe photocatalysts enhanced for photocatalytic glucose electrooxidation under UV illumination**  
Caglar A., DEMİR KIVRAK H., Aktaş N.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.47, sa.49, ss.21130-21145, 2022 (SCI-Expanded)
32. **Synthesis of Novel Artemisinin Derivatives and Their Electrochemical Properties**  
Esen M., Kavak E., Ozok-Arici Ö., Ulaş B., Demir Kivrak H., Kivrak A.  
CHEMISTRYSELECT, cilt.7, sa.19, 2022 (SCI-Expanded)
33. **Synthesis and characterization of 4-(2-(4-methoxyphenyl)benzo[b] thiophen-3-yl)benzaldehyde for carbohydrate antigen 125 electrochemical detection and molecular docking modeling**  
DEMİR KIVRAK H., Er O. F., Ozok Ö., Çelik S., KIVRAK A.  
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, cilt.281, 2022 (SCI-Expanded)
34. **Comparative investigation of multi-walled carbon nanotube modified diesel fuel and biogas in dual fuel mode on combustion, performance, and emission characteristics**  
Atelge M., Arslan E., Krisa D., Al-Samaraae R., Abut S., Ünalın S., Atabani A., Kahraman N., Akansu S. O., Kaya M., et al.  
FUEL, cilt.313, 2022 (SCI-Expanded)
35. **Glucose Electrooxidation Study on 3-iodo-2-(aryl/alkyl)benzo[b]thiophene Organic Catalyst**  
Ozok-Arici Ö., KAYA Ş., Caglar A., DEMİR KIVRAK H., KIVRAK A.  
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, cilt.51, sa.4, ss.1653-1662, 2022 (SCI-Expanded)
36. **Indole-based novel organic anode catalyst for glucose electrooxidation**  
Hamad A. R., Çalış H., Çağlar A., Demir Kivrak H., Kivrak A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.46, sa.2, ss.1659-1671, 2022 (SCI-Expanded)
37. **Hydrazine electrooxidation activities of novel carbon nanotube supported Tin modified Palladium nanocatalysts**  
Er O. F., Cavak A., Aldemir A., DEMİR KIVRAK H.  
SURFACES AND INTERFACES, cilt.28, 2022 (SCI-Expanded)
38. **Highly Active RuPd Bimetallic Catalysts for Sodium Borohydride Electrooxidation and Hydrolysis**  
KAYA Ş., Yılmaz Y., Er O. F., Alpaslan D., Ulaş B., Dudu T. E., DEMİR KIVRAK H.  
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, cilt.51, sa.1, ss.403-411, 2022 (SCI-Expanded)
39. **A novel electrochemical sensor for monitoring ovarian cancer tumor protein CA 125 on benzothiophene derivative based electrodes**  
Er O. F., DEMİR KIVRAK H., Ozok Ö., Çelik S., KIVRAK A.

JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.904, 2022 (SCI-Expanded)

40. **Novel cnt supported molybdenum catalyst for detection of l-cysteine in its natural environment**  
Selçuk K., DEMİR KIVRAK H., Aktaş N.  
Catalysts, cilt.11, sa.12, 2021 (SCI-Expanded)
41. **A double-functional carbon material as a supercapacitor electrode and hydrogen production: Cu-doped tea factory waste catalyst**  
Ozarslan S., Atelge M. R., DEMİR KIVRAK H., Horoz S., Yavuz C., Kaya M., ÜNALAN S.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.32, sa.24, ss.28909-28918, 2021 (SCI-Expanded)
42. **Tailoring Cadmium Composition on Titanium Dioxide to Achieve Enhanced Photocatalytic Glucose Fuel Cell Anode Performance**  
Caglar A., Aktaş N., DEMİR KIVRAK H.  
ACS Applied Energy Materials, cilt.4, ss.12298-12309, 2021 (SCI-Expanded)
43. **A Critical Overview of the State-of-the-Art Methods for Biogas Purification and Utilization Processes**  
Atelge M. R., Senol H., Djaafri M., Hansu T. A., Krisa D., Atabani A., Eskicioglu C., Muratcobanoglu H., ÜNALAN S., Kalloum S., et al.  
SUSTAINABILITY, cilt.13, sa.20, 2021 (SCI-Expanded)
44. **Remarkable activity of a ZnPdPt anode catalyst: Synthesis, characterization, and formic acid fuel cell performance**  
Caglar A., Cogenli M. S., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., Alal O., Kivrak H.  
Journal of Physics and Chemistry of Solids, cilt.156, 2021 (SCI-Expanded)
45. **Superior formic acid electrooxidation activity on carbon nanotube-supported binary Pd nanocatalysts prepared via sequential sodium borohydride reduction technique**  
Caglar A., Kivrak H.  
Surface and Interface Analysis, cilt.53, ss.716-726, 2021 (SCI-Expanded)
46. **Nanostructured electrochemical cysteine sensor based on carbon nanotube supported Ru, Pd, and Pt catalysts**  
Kivrak H., Selçuk K., Er O. F., Aktaş N.  
Materials Chemistry and Physics, cilt.267, 2021 (SCI-Expanded)
47. **Design of 2-(4-(2-pentylbenzo[b]thiophen-3-yl)benzylidene)malononitrile based remarkable organic catalyst towards hydrazine electrooxidation**  
Faruk Er O., Ulaş B., Ozok Ö., Kivrak A., Kivrak H.  
JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.888, 2021 (SCI-Expanded)
48. **Disentangling the enhanced catalytic activity on Ga modified Ru surfaces for sodium borohydride electrooxidation**  
Ulaş B., Alpaslan D., Yilmaz Y., Dudu T. E., Er O. F., Kivrak H.  
Surfaces and Interfaces, cilt.23, 2021 (SCI-Expanded)
49. **Fabrication of Carbon-Doped Titanium Dioxide Nanotubes as Anode Materials for Photocatalytic Glucose Fuel Cells**  
Caglar A., Kivrak H., Aktaş N., Solak A. O.  
Journal of Electronic Materials, cilt.50, sa.4, ss.2242-2253, 2021 (SCI-Expanded)
50. **Untangling the cobalt promotion role for ruthenium in sodium borohydride dehydrogenation with multiwalled carbon nanotube-supported binary ruthenium cobalt catalyst**  
Avcı Hansu T., Sahin O., Çağlar A., Demir Kivrak H.  
International Journal of Energy Research, cilt.45, sa.4, ss.6054-6066, 2021 (SCI-Expanded)
51. **A novel experimental and density functional theory study on palladium and nitrogen doped few layer graphene surface towards glucose adsorption and electrooxidation**  
Caglar A., Düzenli D., ÖNAL I., Tezsevin I., Sahin O., Kivrak H.  
Journal of Physics and Chemistry of Solids, cilt.150, 2021 (SCI-Expanded)
52. **A comparative analysis for anti-viral drugs: Their efficiency against SARS-CoV-2**  
Kivrak A., Ulaş B., Kivrak H.



- International Immunopharmacology, cilt.90, 2021 (SCI-Expanded)
53. **Electrochemical Cysteine Sensor on Novel Ruthenium Based Ternary Catalyst**  
Kivrak H., Selçuk K., Er O. F., Aktaş N.  
International Journal of Electrochemical Science, cilt.16, ss.1-17, 2021 (SCI-Expanded)
54. **Remarkable bismuth-gold alloy decorated on MWCNT for glucose electrooxidation: the effect of bismuth promotion and optimization via response surface methodology**  
Er O. F., Ulaş B., Demir Kivrak H.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.45, sa.4, ss.1173-1189, 2021 (SCI-Expanded)
55. **A remarkable Mo doped Ru catalyst for hydrogen generation from sodium borohydride: the effect of Mo addition and estimation of kinetic parameters**  
Avcı Hansu T., Sahin O., Caglar A., Kivrak H.  
Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis, cilt.131, sa.2, ss.661-676, 2020 (SCI-Expanded)
56. **Enhanced electrochemical glucose oxidation in alkaline solution over indium decorated carbon supported palladium nanoparticles**  
Er O. F., Caglar A., Kivrak H.  
Materials Chemistry and Physics, cilt.254, 2020 (SCI-Expanded)
57. **Novel benzothiophene based catalyst with enhanced activity for glucose electrooxidation**  
Ozok Ö., Kavak E., Er O. F., Kivrak H., Kivrak A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.45, sa.53, ss.28706-28715, 2020 (SCI-Expanded)
58. **A comprehensive study of hydrogen production from ammonia borane via PdCoAg/AC nanoparticles and anodic current in alkaline medium: experimental design with response surface methodology**  
Çelik Kazıcı H., Yılmaz Ş., Şahan T., Yıldız F., Er Ö. F., Kivrak H.  
Frontiers in Energy, cilt.14, sa.3, ss.578-589, 2020 (SCI-Expanded)
59. **Electrochemical sensor investigation of carbon-supported PdCoAg multimetal catalysts using sugar-containing beverages**  
Salman F., Kazici H. C., Kivrak H.  
Frontiers of Chemical Science and Engineering, cilt.14, sa.4, ss.629-638, 2020 (SCI-Expanded)
60. **Tailoring the metallic composition of Pd, Pt, and Au containing novel trimetallic catalysts to achieve enhanced formic acid electrooxidation activity**  
Ulaş B., Caglar A., Kivrak A., Aktaş N., Kivrak H.  
Ionics, cilt.26, sa.6, ss.3109-3121, 2020 (SCI-Expanded)
61. **Synthesis of Ferrocene Based Naphthoquinones and its Application as Novel Non-enzymatic Hydrogen Peroxide**  
Ertas N. A., Kavak E., Salman F., Kazici H. C., Kivrak H., Kivrak A.  
Electroanalysis, cilt.32, sa.6, ss.1178-1185, 2020 (SCI-Expanded)
62. **Effective carbon nanotube supported metal (M=Au, Ag, Co, Mn, Ni, V, Zn) core Pd shell bimetallic anode catalysts for formic acid fuel cells**  
Caglar A., Cogenli M. S., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., Kivrak H.  
Renewable Energy, cilt.150, ss.78-90, 2020 (SCI-Expanded)
63. **Novel carbon nanotube supported Co@Ag@Pd formic acid electrooxidation catalysts prepared via sodium borohydride sequential reduction method**  
Er O. F., Caglar A., Ulaş B., Kivrak H., Kivrak A.  
Materials Chemistry and Physics, cilt.241, 2020 (SCI-Expanded)
64. **A comparative experimental and density functional study of glucose adsorption and electrooxidation on the Au-graphene and Pt-graphene electrodes**  
Caglar A., Düzenli D., ÖNAL I., Tezsevin I., Sahin O., Kivrak H.  
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.45, sa.1, ss.490-500, 2020 (SCI-Expanded)
65. **Hydrolysis and electrooxidation of sodium borohydride on novel CNT supported CoBi fuel cell catalyst**  
Hansu T. A., Caglar A., Sahin O., Kivrak H.  
Materials Chemistry and Physics, cilt.239, 2020 (SCI-Expanded)

66. **Towards more active and stable PdAgCr electrocatalysts for formic acid electrooxidation: The role of optimization via response surface methodology**  
Ulaş B., Caglar A., Yılmaz Ş., Ecer U., Yılmaz Y., Şahan T., Kivrak H.  
International Journal of Energy Research, cilt.43, sa.15, ss.8985-9000, 2019 (SCI-Expanded)
67. **Synthesis of in situ N-, S-, and B-doped few-layer graphene by chemical vapor deposition technique and their superior glucose electrooxidation activity**  
Caglar A., Ulaş B., Sahin O., Kivrak H.  
International Journal of Energy Research, cilt.43, sa.14, ss.8204-8216, 2019 (SCI-Expanded)
68. **Synthesis and characterization of Co, Zn, Mn, V modified Pd formic acid fuel cell anode catalysts**  
Caglar A., Ulaş B., Cogenli M. S., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., Kivrak H.  
Journal of Electroanalytical Chemistry, cilt.850, 2019 (SCI-Expanded)
69. **Dendrimer Templated Synthesis of Carbon Nanotube Supported PdAu Catalyst and its Application as Hydrogen Peroxide Sensor**  
Alal O., Caglar A., Kivrak H., Sahin O.  
Electroanalysis, cilt.31, sa.9, ss.1646-1655, 2019 (SCI-Expanded)
70. **Carbon monoxide and formic acid electrooxidation study on Au decorated Pd catalysts prepared via microwave assisted polyol method**  
Ulaş B., Kivrak A., Aktaş N., Kivrak H.  
FULLERENES NANOTUBES AND CARBON NANOSTRUCTURES, cilt.27, sa.7, ss.545-552, 2019 (SCI-Expanded)
71. **Determination of optimum Pd:Ni ratio for PdxNi100-x/CNTs formic acid electrooxidation catalysts synthesized via sodium borohydride reduction method**  
Ulaş B., Caglar A., Kivrak H.  
International Journal of Energy Research, cilt.43, sa.8, ss.3436-3445, 2019 (SCI-Expanded)
72. **Development of Nonenzymatic Benzoic Acid Detection on PdSn/GCE/Vulcan XC-72R Prepared via Polyol Method**  
Kazıcı H. Ç., Yayla M., Ulaş B., Aktaş N., Kivrak H.  
Electroanalysis, cilt.31, sa.6, ss.1118-1124, 2019 (SCI-Expanded)
73. **Highly active carbon nanotube supported PdAu alloy catalysts for ethanol electrooxidation in alkaline environment**  
Caglar A., Kivrak H.  
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.44, sa.23, ss.11734-11743, 2019 (SCI-Expanded)
74. **Novel activated carbon supported trimetallic PdCoAg nanoparticles as efficient catalysts for the hydrolytic dehydrogenation of ammonia borane**  
Çelik Kazıcı H., Yildiz F., İzgi M. S., Ulaş B., Kivrak H.  
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.44, sa.21, ss.10561-10572, 2019 (SCI-Expanded)
75. **Atomic molar ratio optimization of carbon nanotube supported PdAuCo catalysts for ethylene glycol and methanol electrooxidation in alkaline media**  
Ulaş B., Caglar A., Kivrak A., Kivrak H.  
Chemical Papers, cilt.73, sa.2, ss.425-434, 2019 (SCI-Expanded)
76. **3-Acrylamidopropyl-trimethylammoniumchloride cationic hydrogel modified graphite electrode and its superior sensitivity to hydrogen peroxide**  
Caglar A., Kazıcı H. Ç., Alpaslan D., Yılmaz Y., Kivrak H., Aktaş N.  
Fullerenes Nanotubes and Carbon Nanostructures, cilt.27, sa.9, ss.736-745, 2019 (SCI-Expanded)
77. **Composition dependent activity of PdAgNi alloy catalysts for formic acid electrooxidation**  
Ulaş B., Caglar A., Sahin O., Kivrak H.  
Journal of Colloid and Interface Science, cilt.532, ss.47-57, 2018 (SCI-Expanded)
78. **Alcohol electrooxidation study on carbon nanotube supported monometallic, Pt, Bi, and Ru catalysts**  
Çağlar A., Aldemir A., Kivrak H.  
Fullerenes Nanotubes and Carbon Nanostructures, cilt.26, sa.12, ss.863-870, 2018 (SCI-Expanded)
79. **A complementary study on novel PdAuCo catalysts: Synthesis, characterization, direct formic acid fuel cell application, and exergy analysis**

- Kivrak H., Atbas D., Alal O., Çögenli M. S., Bayrakceken A., Mert S. O., Sahin O.  
International Journal of Hydrogen Energy, ss.21886-21898, 2018 (SCI-Expanded)
80. **Microstructured prealloyed Titanium-Nickel powder as a novel nonenzymatic hydrogen peroxide sensor**  
Çelik Kazıcı H., Caglar A., Aydoğmuş T., Aktaş N., Kivrak H.  
Journal of Colloid and Interface Science, cilt.530, ss.353-360, 2018 (SCI-Expanded)
81. **Synthesis of tetracyanoethylene-substituted ferrocene and its device properties**  
Kivrak A., Zobi C., Torlak Y., Çamlısoy Y., Kuş M., Kivrak H.  
APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.32, sa.10, 2018 (SCI-Expanded)
82. **A novel Central Composite Design based response surface methodology optimization study for the synthesis of Pd/CNT direct formic acid fuel cell anode catalyst**  
Caglar A., Şahan T., Cogenli M. S., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., Aktaş N., Kivrak H.  
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.43, sa.24, ss.11002-11011, 2018 (SCI-Expanded)
83. **Synthesis, characterization, and enhanced formic acid electrooxidation activity of carbon supported MnO<sub>x</sub> promoted Pd nanoparticles**  
Bulut A., Yurderi M., Alal O., Kivrak H., Kaya M., Zahmakıran M.  
Advanced Powder Technology, cilt.29, sa.6, ss.1409-1416, 2018 (SCI-Expanded)
84. **Synthesis, characterization, and voltammetric hydrogen peroxide sensing on novel monometallic (Ag, Co/MWCNT) and bimetallic (AgCo/MWCNT) alloy nanoparticles**  
Kazici H. C., Salman F., Caglar A., Kivrak H., Aktaş N.  
Fullerenes Nanotubes and Carbon Nanostructures, cilt.26, sa.3, ss.145-151, 2018 (SCI-Expanded)
85. **Synthesis and characterization of novel Ti doped hexagonal mesoporous silica catalyst for nonenzymatic hydrogen peroxide oxidation**  
Düzenli D., Sahin Ö., Kazıcı H. Ç., Aktaş N., Kivrak H.  
Microporous and Mesoporous Materials, cilt.257, ss.92-98, 2018 (SCI-Expanded)
86. **Synthesis and solar-cell applications of novel furanyl-substituted anthracene derivatives**  
Kivrak A., Er Ö. F., Kivrak H., Topal Y., Kuş M., Çamlısoy Y.  
OPTICAL MATERIALS, cilt.73, ss.206-212, 2017 (SCI-Expanded)
87. **Synthesis of thiophenyl-substituted unsymmetrical anthracene derivatives and investigation of their electrochemical and electrooptical properties**  
Kivrak A., Çalış H., Topal Y., Kivrak H., Kuş M.  
SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS, cilt.161, ss.31-37, 2017 (SCI-Expanded)
88. **Surface Characterization Techniques**  
Erdogan G., Guler G., Kilic T., Kilic D. O., Erdogan B., Tosun Z., Kivrak H., Turkan U., Ozcan F., Gursoy M., et al.  
SURFACE TREATMENTS FOR BIOLOGICAL, CHEMICAL, AND PHYSICAL APPLICATIONS, ss.67-114, 2017 (SCI-Expanded)
89. **Synthesis of Pd-Ni/C bimetallic materials and their application in non-enzymatic hydrogen peroxide detection**  
Kazici H. C., Salman F., Kivrak H.  
Materials Science- Poland, cilt.35, sa.3, ss.660-666, 2017 (SCI-Expanded)
90. **Atomic layer deposition-SiO<sub>2</sub> layers protected PdCoNi nanoparticles supported on TiO<sub>2</sub> nanopowders: Exceptionally stable nanocatalyst for the dehydrogenation of formic acid**  
Caner N., Bulut A., Yurderi M., Ertas I. E., Kivrak H., Kaya M., Zahmakıran M.  
Applied Catalysis B: Environmental, cilt.210, ss.470-483, 2017 (SCI-Expanded)
91. **Chemical and Physical Modification of Surfaces**  
Karaman M., Gursoy M., Kus M., Ozel F., Yenel E., Sahin O. G., Kivrak H.  
SURFACE TREATMENTS FOR BIOLOGICAL, CHEMICAL, AND PHYSICAL APPLICATIONS, ss.23-66, 2017 (SCI-Expanded)
92. **Facile and Rapid Synthesis of Microwave Assisted Pd Nanoparticles as Non-Enzymatic Hydrogen Peroxide Sensor**  
Sahin O., Kivrak H., Kivrak A., Kazici H. Ç., Alal O., Atbas D.

- INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE, cilt.12, sa.1, ss.762-769, 2017 (SCI-Expanded)
93. **An ethanol electrooxidation study on carbon-supported Pt-Ru nanoparticles for direct ethanol fuel cells**  
Sahin O., Duzenli D., Kivrak H.  
Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects, cilt.38, sa.5, ss.628-634, 2016 (SCI-Expanded)
  94. **PdAu-MnOx nanoparticles supported on amine-functionalized SiO2 for the room temperature dehydrogenation of formic acid in the absence of additives**  
Karataş Y., Bulut A., Yurderi M., Ertas I. E., Alal O., Gülcan M., Çelebi M., Kivrak H., Kaya M., Zahmakıran M.  
Applied Catalysis B: Environmental, cilt.180, ss.586-595, 2016 (SCI-Expanded)
  95. **MnOx-Promoted PdAg Alloy Nanoparticles for the Additive-Free Dehydrogenation of Formic Acid at Room Temperature**  
Bulut A., Yurderi M., Karataş Y., Say Z., Kivrak H., Kaya M., Gülcan M., Ozensoy E., Zahmakıran M.  
ACS Catalysis, cilt.5, sa.10, ss.6099-6110, 2015 (SCI-Expanded)
  96. **Efficient and rapid microwave-assisted route to synthesize Pt-MnOx hydrogen peroxide sensor**  
Kivrak H., Alal O., Atbas D.  
Electrochimica Acta, cilt.176, ss.497-503, 2015 (SCI-Expanded)
  97. **Pd-MnOx nanoparticles dispersed on amine-grafted silica: Highly efficient nanocatalyst for hydrogen production from additive-free dehydrogenation of formic acid under mild conditions**  
Bulut A., Yurderi M., Karataş Y., Zahmakıran M., Kivrak H., Gülcan M., Kaya M.  
Applied Catalysis B: Environmental, cilt.164, ss.324-333, 2015 (SCI-Expanded)
  98. **The effect of temperature and concentration for methanol electrooxidation on Pt-Ru catalyst synthesized by microwave assisted route**  
Kivrak H.  
Turkish Journal of Chemistry, cilt.39, sa.3, ss.563-575, 2015 (SCI-Expanded)
  99. **Methanol electrooxidation study on mesoporous silica supported Pt-Co direct methanol fuel cell anode**  
Kivrak H., Can M., Duru H., Sahin O.  
International Journal of Chemical Reactor Engineering, cilt.12, sa.1, 2014 (SCI-Expanded)
  100. **In vitro determination of 6PGD enzyme activity purified from lake van fish (Chalcalburnus tarichii Pallas, 1811) liver exposed to pesticides**  
Güler M., Kıvanç M. R., Türkoğlu V., Basi Z., Kivrak H.  
Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology, cilt.91, sa.5, ss.560-564, 2013 (SCI-Expanded)
  101. **A comparative study of electrochemical methods on Pt-Ru DMFC anode catalysts: The effect of Ru addition**  
Sahin O., Kivrak H.  
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.38, sa.2, ss.901-909, 2013 (SCI-Expanded)
  102. **Carbon nanotube structures as support for ethanol electro-oxidation catalysis**  
Kivrak H., Kuliyevev S., Tempel H., Schneider J., ÜNER D.  
International Journal of Chemical Reactor Engineering, cilt.9, 2011 (SCI-Expanded)
  103. **Determination of the dispersion of supported Pt particles by gas-phase and liquid-phase measurements**  
Kivrak H., Mastalir Á., Király Z., ÜNER D.  
Catalysis Communications, cilt.10, sa.6, ss.1002-1005, 2009 (SCI-Expanded)
  104. **Liquid chromatography as a novel method for determination of the dispersion of supported Pd particles**  
Király Z., Mastalir Á., Császár Á., Demir H., ÜNER D., Findenegg G. H.  
Journal of Catalysis, cilt.245, sa.2, ss.267-271, 2007 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- 1. Novel CA-125 antigen determination in serum by electrochemical methods with onion oil-containing organo-hydrogels**  
ER Ö. F., ALPASLAN D., DUDU T. E., KIVRAK H.  
Manas Journal of Engineering, cilt.11, sa.1, ss.124-135, 2023 (Hakemli Dergi)
- 2. A REMARKABLE SYNERGIC EFFECT OF POLY (ACRYLIC ACID) HYDROGEL ANCHORED Pd CATALYSTS IN FORMIC ACID ELECTROOXIDATION REACTION**  
Khalid S., DEMİR KIVRAK H., ALPASLAN D., KAYA Ş., AKTAŞ N.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ECOSYSTEMS AND ECOLOGY SCIENCE-IJEES, cilt.12, sa.4, ss.275-282, 2022 (ESCI)
- 3. The characterization and sodium borohydride electrooxidation of novel carbon nanotube supported copromoted Pd as anode catalyst for fuel cell**  
ÇAĞLAR A., AVCI HANSU T., ŞAHİN Ö., DEMİR KIVRAK H.  
ENERGY STORAGE, cilt.4, sa.2, 2022 (ESCI)
- 4. SYNTHESIS OF THYMOL DERIVATIVES AND ITS FUEL CELL PERFORMANCE AS AN ANODE CATALYST**  
Sharif K. H., Özok Ö., Çağlar A., Demir Kıvrak H., Kıvrak A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ECOSYSTEMS AND ECOLOGY SCIENCE-IJEES, cilt.12, sa.3, ss.51-58, 2022 (ESCI)
- 5. The preparation, characterization, and electrooxidation of colloidal palladium modified poly(methacrylic acid) hydrogel as formic acid fuel cell anode catalyst**  
Demir Kıvrak H., Khalid S., Çağlar A., Alpaslan D., Selçuk K., Dudu T. E., Aktaş N.  
ENERGY STORAGE, cilt.4, sa.1, 2022 (ESCI)
- 6. Highly active carbon nanotube supported iridium, copper, ruthenium catalysts for glucose electrooxidation**  
Er O. F., DEMİR KIVRAK H.  
ENERGY STORAGE, cilt.3, sa.6, 2021 (ESCI)
- 7. Ruthenium modified defatted spent coffee catalysts for supercapacitor and methanolysis application**  
Akdemir M., Hansu T. A., Çağlar A., Kaya M., Demir Kıvrak H.  
ENERGY STORAGE, cilt.3, sa.4, 2021 (ESCI)
- 8. Structure of ruthenium nanocatalysts of bismuth, investigation of its effect on hydrolysis performance and kinetic studies**  
Avcı Hansu T., Çağlar A., DEMİR KIVRAK H., ŞAHİN Ö.  
ENERGY STORAGE, 2021 (ESCI)
- 9. Electrochemical evaluation of the hydroxyapatite coating synthesized on the AZ91 by electrophoretic deposition route**  
Tazeh Kand A. J., Afaghi F., Taghizadeh Tabrizi A., Aghajani H., Demir Kıvrak H.  
Synthesis and Sintering, cilt.1, sa.2, ss.85-91, 2021 (Hakemli Dergi)
- 10. PHOTOCATALYTIC DEGRADATION OF METHYLENE BLUE: A REVIEW ON MODIFIED TITANIUM DIOXIDE**  
DEMİR KIVRAK H., Saleh D. I.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ECOSYSTEMS AND ECOLOGY SCIENCE-IJEES, cilt.11, sa.2, ss.269-276, 2021 (ESCI)
- 11. Investigation of hydrazine electrooxidation performance of carbon nanotube supported Pd monometallic direct hydrazine fuel cell anode catalysts**  
Er O. F., Ali C., Aldemir A., Demir Kıvrak H.  
Manas Journal of Engineering, cilt.8, sa.2, ss.90-98, 2020 (Hakemli Dergi)
- 12. Carbon nanotube supported direct borohydride fuel cell anodecatalysts: the effect of catalyst loading**  
Demir Kıvrak H., Çağlar A., Hansu T. A., Şahin Ö.  
Manas Journal of Engineering, cilt.8, sa.1, ss.1-10, 2020 (Hakemli Dergi)
- 13. A Review of Pd Based Multimetallic Anode Electrocatalysts for Direct Formic Acid Fuel Cells**  
Ulaş B., Demir Kıvrak H.  
General Chemistry, cilt.6, ss.190028, 2020 (Hakemli Dergi)

14. **A COMPARATIVE STUDY FOR SODIUM BOROHYDRIDE DEHYDROGENATION AND ELECTROOXIDATION ON CERIUM AND COBALT CATALYSTS**  
Hansu T. A., Çağlar A., Şahin Ö., Demir Kıvrak H.  
International Journal of Ecosystems and Ecology Science, cilt.10, sa.2, ss.389-400, 2020 (ESCI)
15. **Yüksek Aktiviteye Sahip CNT Destekli Pd-Zn Katalizörünün Formik Asit Elektrokoksitleme Aktivitesinin İncelenmesi**  
Yılmaz Y., Er Ö. F., Ulaş B., Demir Kıvrak H.  
Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.24, sa.2, ss.125-132, 2019 (Hakemli Dergi)
16. **Few-layer graphene coated on indium tin oxide electrodes prepared by chemical vapor deposition and their enhanced glucose electrooxidation activity**  
Çağlar A., Ulaş B., Gökdoğan Şahin Ö., Demir Kıvrak H.  
Energy Storage, cilt.1, sa.4, 2019 (ESCI)
17. **Electrochemical production of Graphene Oxide and its application as a novel Hydrogen Peroxide sensor**  
Kıvrak H., Aktaş N., Çağlar A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF NANO DIMENSION, cilt.10, sa.3, ss.252-259, 2019 (ESCI)
18. **Karbon Destekli Pd Nanokatalizörü Üzerinde Elektrokoksitleme Parametrelerinin İncelenmesi**  
Yılmaz Y., Yurdidül M., Çağlar A., Ulaş B., Demir Kıvrak H.  
Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.1, sa.1, ss.19-25, 2019 (Hakemli Dergi)
19. **CNT Destekli Pd, Sn, Ir Tekmetalli Katalizörlerinin Metanol, Etanol, Etilen Glikol Elektrokoksitleme Aktivitesinin Araştırılması**  
Cavak A., Çağlar A., Aldemir A., Demir Kıvrak H.  
Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.24, sa.2, ss.115-124, 2019 (Hakemli Dergi)
20. **A novel study on the stepwise electrodeposition approach for the synthesis of Pd based nanoparticles, characterization, and their enhanced electrooxidation activities**  
Avcı Ç., Çicek F., Çelik Kazıcı H., Kıvrak A., Demir Kıvrak H.  
International journal of nano Dimens, cilt.9, sa.1, ss.15-23, 2018 (ESCI)
21. **A MINI REVIEW ON HEALTH AND ENVIRONMENTAL RISKS OF OIL AND GAS INDUSTRY UNDESİRED PRODUCTS: HYDROGEN SULFIDE AND CARBON MONOXIDE**  
Bakr R. A., Ulaş B., Kıvrak H.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ECOSYSTEMS AND ECOLOGY SCIENCE-IJEES, cilt.7, sa.4, ss.883-894, 2017 (ESCI)
22. **RISK LEVEL INVESTIGATION OF HYDROGEN SULFIDE AND CARBON MONOXIDE FROM REFINERY IN ERBİL**  
Bakr R. A., Kıvrak H.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ECOSYSTEMS AND ECOLOGY SCIENCE-IJEES, cilt.7, sa.3, ss.619-634, 2017 (ESCI)
23. **Doğrudan Metanol Yakıt Pili Karbon Destekli Pt-Ru Anot Katalizörlerinin Sıralı İndirgeme Yöntemi ile Sentezi ve Geliştirilmesi**  
Demir Kıvrak H., Ulaş B.  
Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.22, sa.1, 2017 (Hakemli Dergi)
24. **Synthesis and Characterization of Carbon Nanotube Supported Pt-Au Catalyst and Its Microwave Assisted N-Hexane Decomposition Measurements**  
Muhammed Ali S., Çağlar A., Demir Kıvrak H., Kıvrak A.  
Nanoscience and Nanotechnology Research, cilt.4, sa.4, ss.132-134, 2017 (Hakemli Dergi)
25. **Microwave Assisted Synthesis of Sn Promoted Pt Catalysts and Their Ethanol Electro oxidation Activities**  
Atbaş D., Çağlar A., Demir Kıvrak H., Kıvrak A.  
American Journal of Nanomaterials, cilt.4, sa.1, ss.8-11, 2016 (Hakemli Dergi)
26. **The Effect of Iridium Addition to Platinum on the Alcohol Electrooxidation Activity**  
SAHİN O., DEMİR KIVRAK H., KARAMAN M., ATBAŞ D.  
American Journal of Materials Science and Engineering, cilt.3, sa.1, ss.15-20, 2015 (Hakemli Dergi)
27. **ELECTROCATALYTIC PROPERTIES OF NANOSTRUCTURED MULTIMETALLIC Pt Sn Cs C AND Pt M C M**

## Ag Ca Cd Cs Cu Fe Ir Mg Pd Sn Zr DIRECT ETHANOL FUEL CELL CATALYSTS

Demir Kıvrak H., Demir N. C., Sahin O.

Selçuk Üniversitesi Mühendislik Bilim ve teknoloji dergisi, cilt.1, sa.2, ss.19-28, 2013 (Hakemli Dergi)

### Kitap & Kitap Bölümleri

- 1. Metal-free catalysts for fuel cell applicatio**  
Demir Kıvrak H., Ulaş B., Yağızatlı Y.  
Carbon-Based Metal Free Catalysts: Preparation, Structural and Morphological Property and Application, Abdullah Mohammed Asiri, Anish Khan, Showkat Bhawani, Bahaa Abu-Zied, Suchart Siengchin, Hurija Dzudzevic-Cancar, Editör, Elsevier Science, Oxford/Amsterdam, Arizona, ss.1-290, 2022
- 2. Metal-free catalysts for hydrogen production**  
Demir Kıvrak H., Avcı Hansu T., Çağlar A.  
Carbon-Based Metal Free Catalysts: Preparation, Structural and Morphological Property and Application, Abdullah Mohammed Asiri, Anish Khan, Showkat Bhawani, Bahaa Abu-Zied, Suchart Siengchin, Hurija Dzudzevic-Cancar, Editör, Elsevier Science, Oxford/Amsterdam, Van, ss.1-290, 2022
- 3. Carbon Composites as Metal-Free Catalysts**  
KAYA Ş., ÇAĞLAR A., AVCI HANSU T., ULAŞ B., KHAN A., DEMİR KIVRAK H.  
Carbon Composite Catalysts, Editör, Springer, ss.131-169, 2022
- 4. Electrocatalysis Based on Carbon Composite Catalysts**  
ULAŞ B., KAYA Ş., ÇAĞLAR A., ÖZOK Ö., HAMA SHARIF K., KAVAK E., KIVRAK A., KHAN A., DEMİR KIVRAK H.  
Carbon Composite Catalysts, Editör, Springer, ss.371-405, 2022
- 5. Chapter 7: Direct formic acid and formate fuel cells (DF (A) FCs)**  
Ulaş B., Demir Kıvrak H.  
Direct Liquid Fuel Cells Fundamentals, Advances and Future, Ramiz Gültekin Akay Ayşe Bayrakçeken Yurtcan, Editör, Academic Press, New York, ss.149-168, 2021
- 6. Chapter 6 - Introduction to other organic fuel-based fuel cells**  
Ulaş B., Demir Kıvrak H.  
Direct Liquid Fuel Cells Fundamentals, Advances and Future, Ramiz Gültekin Akay Ayşe Bayrakçeken Yurtcan, Editör, Academic Press, New York, ss.137-145, 2021
- 7. Yakıt Pili Katalizörleri**  
Demir Kıvrak H. (Editör)  
Gece Publishing, Ankara, 2019
- 8. Bölüm 3: Yakıt Pili Katalizörlerinin Sentezi ve Karakterizasyonu**  
Çelik Kazıcı H., Ulaş B., Demir Kıvrak H.  
Yakıt Pili Katalizörleri, Hilal Demir Kıvrak, Editör, Gece Publishing, Ankara, ss.37-99, 2019
- 9. Bölüm 1: Yakıt Pillerine Giriş**  
Şahin Ö. G., Ulaş B., Demir Kıvrak H.  
Yakıt Pili Katalizörleri, Hilal Demir Kıvrak, Editör, Gece Publishing, Ankara, ss.1-37, 2019
- 10. Bölüm 2: Yakıt Pili Katalizörleri**  
Sahin O. G., Ulaş B., Çağlar A., Demir Kıvrak H., Aktaş N.  
Yakıt Pili katalizörleri, Hilal Demir Kıvrak, Editör, Gece Publishing, Ankara, ss.13-37, 2019
- 11. Chemical and Physical Modification of Surfaces**  
Karaman M., Gürsoy M., Kuş M., Özel F., Yenel E., Şahin Ö., Demir Kıvrak H.  
Surface Treatments for Biological Chemical and Physical Applications, Mustafa Karaman, Mehmet Gürsoy, Editör, Academic Press, New York, ss.23-60, 2017
- 12. Surface Characterization Techniques**  
Erdoğan G., Güler G., Kılıç T., O Kılıç D., Erdoğan B., Demir Kıvrak H., Gürsoy M., Karaman M.  
Surface Treatments for Biological Chemical and Physical Applications, Mustafa Karaman, Mehmet Gürsoy, Editör, Academic Press, New York, ss.67-108, 2017

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- 1. Methanolysis and Electrooxidation of Sodium Borohydride on CNT Supported Pd and Au Bimetallic Catalysts**  
KAYA Ş., ÇAĞLAR A., SAKA C., DEMİR KIVRAK H.  
7th International Hydrogen Technologies Congress, Elazığ, Türkiye, 10 Mayıs 2023, ss.75-78
- 2. Investigation of Electrooxidation and Methanolysis of Sodium Borohydride on Activated Carbon Supported Co Catalysts from Poplar Sawdust**  
ÇAĞLAR A., KAYA Ş., SAKA C., YILDIZ D., DEMİR KIVRAK H.  
7th International Hydrogen Technologies Congress, Elazığ, Türkiye, 10 Mayıs 2023, ss.71-74
- 3. Synthesis of Thymol Derivatives and its Fuel Cell Performance as an Anode Catalyst'**  
Hama Sharif K., ÖZOK ARICI Ö., ÇAĞLAR A., DEMİR KIVRAK H., KIVRAK A.  
5th International Conference on Alternative Fuels, Energy & Environment: Future and Challenges (ICAFEE 2021), Kayseri, Türkiye, 16 Ekim 2021 - 18 Ekim 2020, ss.664
- 4. Enhanced Glucose Electrooxidation Activity with Palladium Doped Benzothiofene Based Catalyst**  
KAYA Ş., ÖZOK Ö., KIDAK Ş. M., BAŞAR H., İZMİRLİ S., ÇAĞLAR A., KIVRAK A., DEMİR KIVRAK H.  
4. INTERNATIONAL EUROPEAN CONFERENCE ON INTERDISCIPLINARY SCIENTIFIC RESEARCH, Warszawa, Polonya, 08 Ağustos 2021, ss.106-107
- 5. Enhanced Glucose Electrooxidation Activity With Palladium Doped Benzothiofene Based Catalyst**  
KAYA Ş., ÖZOK ARICI Ö., KIDAK Ş. M., BAŞAR H., İZMİRLİ S., ÇAĞLAR A., KIVRAK A., DEMİR KIVRAK H.  
4. International European Conference On Interdisciplinary Scientific Research, 08 Ağustos 2021
- 6. Hidrazin Elektrokoksasyon Reaksiyonunda Anot Katalizörleri Olarak Benzotiyofen Türevlerinin Tasarımı, Karakterizasyonu, Performans Analizleri Ve Optimizasyonu, Sözlü Sunum**  
ER Ö. F., ULAŞ B., ÖZOK ARICI Ö., KIVRAK A., DEMİR KIVRAK H.  
14. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 10 Haziran 2020
- 7. Effect of Pd addition to PtAu/C catalyst on formic acid electrooxidation**  
DEMİR KIVRAK H., ULAŞ B., AKTAŞ N.  
13th European Congress on Catalysis, 27 - 31 Ağustos 2017
- 8. Synthesis and characterization of Pd-M (Co, Mn, Zn) catalysts for formic acid electrooxidation**  
DEMİR KIVRAK H., ULAŞ B., AKTAŞ N.  
EUROPACAT 2017, 27 - 31 Ağustos 2017
- 9. Karbon Nanotüp Destekli PdAg Katalizörünün Nano Tasarım ile Sentezi, Karakterizasyonu ve Doğrudan Formik Asit Yakıt Pili Uygulaması**  
ÇAĞLAR A., ULAŞ B., DEMİR KIVRAK H., AKTAŞ N.  
6. FİZİKSEL KİMYA KONGRESİ, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017
- 10. Sensitive non-enzymatic glucose sensor based on bimetallic metals**  
ÇELİK KAZICI H., Salman F., YAYLA M., DEMİR KIVRAK H.  
International Conference on Advances and Innovations in Engineering (ICAIE), 10 - 12 Mayıs 2017
- 11. Synthesis and Characterization of PdAgNi/CNT Catalysts for Formic Acid Electrooxidation**  
ULAŞ B., DEMİR KIVRAK H., ÇAĞLAR A., ÇELİK KAZICI H.  
International Conference on Advances and Innovations in Engineering (ICAIE), 10 - 12 Mayıs 2017
- 12. Highly active non-enzymatic hydrogen peroxide and glucose detection**  
ÇELİK KAZICI H., SALMAN F., DEMİR KIVRAK H.  
International Conference on Advances and Innovations in Engineering (ICAIE), 10 - 12 Mayıs 2017
- 13. Synthesis, Characterization and CO Poisoning Tolerance of PdAgNi/CNT Catalysts**  
ULAŞ B., DEMİR KIVRAK H., ÇAĞLAR A., ÇELİK KAZICI H.  
International Conference on Advances and Innovations in Engineering (ICAIE), 10 - 12 Mayıs 2017
- 14. Synthesis And Electrochemical Characterization Of The PdAg/CNT Electrocatalyst**  
ULAŞ B., ÇAĞLAR A., DEMİR KIVRAK H., AKTAŞ N., ÇELİK KAZICI H.  
III. International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS), 3 - 07 Mayıs 2017
- 15. Pd-based Catalysts for Electrochemical Detection of H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>**



- DEMİR KIVRAK H., SAHİN O., OZKAN E.  
III. International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS), 3 - 07 Mayıs 2017
16. **Novel CNT supported vanadium core palladium shell formic acid fuel cell anode catalysts**  
ULAŞ B., DEMİR KIVRAK H., SAHİN O.  
International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS), 3 - 07 Mayıs 2017
17. **Enhanced formic acid electrooxidation activity on Zinc core Palladium shell catalysts**  
CAGLAR A., DEMİR KIVRAK H., SAHİN O.  
III. International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS), 3 - 07 Mayıs 2017
18. **Facile fabrication of Pd monometallic and Pd-Co bimetallicnanoparticles for highly sensitive non-enzymatic hydrogen peroxidesensing**  
ÇELİK KAZICI H., SALMAN F., CAGLAR A., DEMİR KIVRAK H., AKTAŞ N.  
III INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING AND NATURAL SCIENCE, 3 - 07 Mayıs 2017
19. **Synthesis Of Sodium Borohydride Based Ag-Co/MWCNTNanocomposites For Applications In Catalysis**  
ÇELİK KAZICI H., SALMAN F., CAGLAR A., DEMİR KIVRAK H., AKTAŞ N.  
III. International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS), 3 - 07 Mayıs 2017
20. **The Synthesis And Characterization Of Pd-Based Alloy AnodeCatalysts For Formic Acid Electrooxidation**  
DEMİR KIVRAK H., SAHİN O., ALAL O.  
III. International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS), 3 - 07 Mayıs 2017
21. **Synthesis Of The PdAgco/CNT For Direct Formic Acid Fuel Cell**  
CAGLAR A., ULAŞ B., DEMİR KIVRAK H., AKTAŞ N., ÇELİK KAZICI H.  
III. International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS), 3 - 07 Mayıs 2017
22. **Synthesis and Characterization of NiPd / C Metal Nanocatalysts**  
ÇELİK KAZICI H., SALMAN F., DEMİR KIVRAK H.  
2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL AND APPLIED SCIENCES, ANTALYA, TURKEY, 18 - 21 Nisan 2017
23. **Synthesis and Characterization of Carbon Nanotube Supported PdNiAg Direct Alcohol Fuel Cell Catalysts**  
DEMİR KIVRAK H., CAGLAR A., ULAŞ B., AKTAŞ N.  
2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL AND APPLIED SCIENCES, ANTALYA, TURKEY, 18 - 21 Nisan 2017
24. **Palladium Based Electrocatalysts for Ethylene Glycol Fuel Cells**  
SAHİN O., DEMİR KIVRAK H.  
2nd International Hydrogen Technologies Congress, 15 - 18 Mart 2017
25. **Bimetallic nanoparticles for alcohol oxidation”**  
DEMİR KIVRAK H., SAHİN O.  
2nd International Hydrogen Technologies Congress, 15 - 18 Mart 2017
26. **Synthesis and characterization of Novel mesoporous Catalysts**  
ÇELİK KAZICI H., DÜZENLİ D., DEMİR KIVRAK H., ŞAHİN Ö.  
International Engineering, Science And Education Group (INESEG 2016), 1 - 03 Aralık 2016
27. **Şahin Ö Kıvrak H D Kıvrak A Çelik Kazıcı H Alal O Atbaş D MICROWAVE SYNTHESIZED Pd NANOPARTICLES AND THEIR APPLICATION AS A NON ENZYMATIC HYDROGEN PEROXIDE SENSOR**  
ŞAHİN Ö., DEMİR KIVRAK H., KIVRAK A., ÇELİK KAZICI H., ALAL O., Atbaş D.  
48th Symposium on Catalysis, Prag, 7 - 09 Kasım 2016
28. **Electrodeposition of CoAuPd nanoparticles on indium tinoxide and investigation of their electroactivity toward the formic acid electrooxidation**  
Ulaş B., Avcı Ç., Demir Kıvrak H., Kıvrak A.  
International NANOSCIENCE&NANOTECHNOLOGY FOR NEXT GENERATION (NaNONG 2016) Conference, Antalya, Türkiye, 20 - 22 Ekim 2016
29. **Electrocatalytic oxidation of ethylene glycol at MPd M Mn Zn core shell and alloy bimetallic catalysts**

ULAŞ B., ŞAHİN Ö., DEMİR KIVRAK H., ÖZKAN E.

International Conference on Nanoscience and Nanotechnology for Next Generation(NANONG2016), 20 - 22 Ekim 2016

30. **Electrochemical study of Pd Au Au Pd C core shell nanomaterials for non enzymatic hydrogen peroxide sensor**  
ÇELİK KAZICI H., DEMİR KIVRAK H.  
International Conference on Nanoscience and Nanotechnology for Next Generation(NANONG2016), 20 - 22 Ekim 2016
31. **Synthesis and characterization of microwave assisted Pd nanoparticles as hydrogen peroxide sensor**  
ULAŞ B., ŞAHİN Ö., DEMİR KIVRAK H., KIVRAK A., ÇELİK KAZICI H., ALAL O., ATBAŞ D.  
International NANOSCIENCE&NANOTECHNOLOGY FOR NEXT GENERATION (NaNoNG 2016) Conference, 20 - 22 Ekim 2016
32. **MICROWAVE ASSISTED SYNTHESIS OF Sn PROMOTED DIRECT ETHANOL FUEL CELL Pt CATALYSTS**  
ATBAŞ D., ÇAĞLAR A., DEMİR KIVRAK H., KIVRAK A.  
48th Symposium on Catalysis, 7 - 09 Ekim 2016
33. **Co PROMOTED Pd Au NANOCATALYSTS AND ITS ENHANCED ALCOHOL ELECTROOXIDATION ACTIVITY**  
DEMİR KIVRAK H., ULAŞ B., KIVRAK A.  
48th Symposium on Catalysis, 7 - 09 Ekim 2016
34. **MICROWAVE SYNTHESIZED Pd NANOPARTICLES AND THEIR APPLICATION AS A NON ENZYMIC HYDROGEN PEROXIDE SENSOR**  
ŞAHİN Ö., DEMİR KIVRAK H., KIVRAK A., ÇELİK KAZICI H., ALAL O., ATBAŞ D.  
48th Symposium on Catalysis, 7 - 09 Ekim 2016
35. **PD BASED CATALYSTS FOR FUEL CELL APPLICATIONS**  
ŞAHİN Ö., ÖZKAN E., DEMİR KIVRAK H., ALAL O., AHMETLİ G.  
International Conference on Advanced Technology & Sciences (ICAT'16), 1 - 03 Eylül 2016
36. **SYNTHESIS AND ELECTROCHEMICAL STUDY OF M Pd CORE SHELL NANOMATERIALS FOR NON ENZYMIC HYDROGEN PEROXIDE SENSOR**  
ÇELİK KAZICI H., SALMAN F., DEMİR KIVRAK H.  
2nd International Conference on Organic Electronic Material Technologies, 17 - 19 Mayıs 2016
37. **SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF Ag PROMOTED Pd NANOPARTICLES AND THEIR ENHANCED ETHANOL ELECTROOXIDATION ACTIVITY**  
ÇAĞLAR A., ALAL O., DEMİR KIVRAK H., ŞAHİN Ö., KIVRAK A.  
Chemistry and Chemical Technology, 28 - 29 Nisan 2016
38. **Ni PROMOTED Pd ETHANOL ELECTROOXIDATION CATALYSTS**  
KOR Z., ÇAĞLAR A., DEMİR KIVRAK H., KIVRAK A., ŞAHİN Ö.  
Chemistry and Chemical Technology, 28 - 29 Nisan 2016
39. **Enhanced Ethanol Electrooxidation Activity On Carbon Supported Pd Ag Nanoparticles**  
SALMAN F., ALAL O., DEMİR KIVRAK H., ÇELİK KAZICI H.  
Nanotr 11, June 22-25, 2015, ANKARA, Türkiye, 22 - 25 Haziran 2015
40. **Carbon Supported Pd Ni Nanoparticles For Non Enzymatic Hydrogen Peroxide Sensor**  
SALMAN F., ALAL O., DEMİR KIVRAK H., ÇELİK KAZICI H.  
Nanotr 11, June 22-25, 2015, ANKARA, Türkiye, 22 - 25 Haziran 2015
41. **Carbon Supported Pd Ni Nanocatalysts For Ethanol Oxidation In Alkaline Environment**  
SALMAN F., ALAL O., DEMİR KIVRAK H., ÇELİK KAZICI H.  
Nanotr 11, June 22-25, 2015, ANKARA, Türkiye, 22 - 25 Haziran 2015
42. **Electrochemical Detection Of Hydrogen Peroxide Based On Pt MnO<sub>2</sub> C Nanocomposite**  
ALAL O., DEMİR KIVRAK H.  
1 St International Congress On Engineering And Natural Science, May 15-19, 2015, 15 - 19 Mayıs 2015
43. **Synthesis And Characterization Of Carbon Nanotube Supported Pd Au Formic Acid Electrooxidation Anode Catalysts**  
ATBAŞ D., ÇİÇEK F., MÜCAHİT T., DEMİR KIVRAK H.

- 1 St International Congress On Engineering And Natural Science, May 15-19, 2015, 15 - 19 Mayıs 2015
44. **Enhanced Formic Acid Electrooxidation Activity Of Carbon Nanotube Supported Coaupd Catalysts**  
ALAL O., DEMİR KIVRAK H.  
1 St International Congress On Engineering And Natural Science, May 15-19, 2015, 15 - 19 Mayıs 2015
45. **Pd ve Pd Au metal katalizörlerinin hidrojen peroksit sensörü olarak kullanılması**  
ALAL O., DEMİR KIVRAK H., ÇELİK KAZICI H., SAHİN O.  
3. ULUSAL KİMYA MÜHENDİSLİĞİ ÖĞRENCİ KONGRESİ (UKMÖK), Türkiye, 2 - 04 Mayıs 2015
46. **Facile rapid synthesis of microwave assisted Pd nanoparticles for non enzymatic hydrogen peroxide sensor**  
ÇELİK KAZICI H., ALAL O., ATBAŞ D., DEMİR KIVRAK H., GÖKDOĞAN SAHİN O., KIVRAK A.  
1st International Conference on Organic Electronic Material Technologies (OEMT2015), 25 - 28 Mart 2015
47. **Synthesis and Spectroscopic Studies of Anthracene Based Small Organic Molecules**  
GÜNKUT S., DEMİR KIVRAK H., KIVRAK A., GÜMÜŞ S.  
Anatolian Conference on Synthetic Organic Chemistry, Antalya, Türkiye, 16 - 19 Mart 2015
48. **Synthesis Of A Novel Acceptor Anthracene Acceptor Conjugated Molecule And Its Electronic Properties**  
ZOBİ C., ER Ö. F., DEMİR KIVRAK H., KIVRAK A., GUMUS S.  
Anatolian Conference On Synthetic Organic Chemistry, 16 - 19 Mart 2015
49. **Design Synthesis And Spectroscopic Studies Of Anthracene Based Small Organic Molecules**  
GUNKUT S., DEMİR KIVRAK H., KIVRAK A., GUMUS S.  
Anatolian Conference On Synthetic Organic Chemistry, 16 - 19 Mart 2015
50. **Design of Novel Thienocarbazole Derivatives COST ACTION CM1307 1rst CONFERENCE CaPF joint meeting**  
KIVRAK A., DEMİR KIVRAK H.  
COST ACTION CM1307 1rst CONFERENCE/ CaPF joint meeting, Cali, Kolombiya, 27 - 29 Ekim 2014
51. **Karbon destekli Pt Sn Doğrudan beslemeli etanol yakıt pili katalizörü üzerinde etanol elektrooksitleme kinetiğinin incelenmesi**  
ALAL O., ALPAR N., CAN M., DEMİR KIVRAK H.  
UKMK 11 (11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi), Türkiye, 2 - 05 Eylül 2014
52. **Çekirdek Kabuk yapısına sahip Metanol Elektro oksitleme Pt Ru Nano Katalizörlerinin Sentezi ve Geliştirilmesi**  
ALAL O., ALPAR N., CAN M., DEMİR KIVRAK H.  
UKMK 11 (11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi), Türkiye, 2 - 05 Eylül 2014
53. **Karbon nanotüplerin elektrokimyasal ağır metal sensörü olarak kullanılması ve adsorpsiyon kinetiğinin incelenmesi**  
ALAL O., ALPAR N., CAN M., DEMİR KIVRAK H.  
UKMK 11 (11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi), Türkiye, 2 - 05 Eylül 2014
54. **3 Aminopropyltrimethoxysilane ile fonksiyonelleştirilmiş mezo gözenekli silikanın elektrokimyasal ağır metal sensörü olarak kullanılması**  
ALAL O., ALPAR N., CAN M., DEMİR KIVRAK H.  
UKMK 11 (11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi), Türkiye, 2 - 05 Eylül 2014
55. **Karbon destekli Pt Sn Doğrudan beslemeli etanol yakıt pili katalizörü üzerinde etanol elektrooksitleme kinetiğinin incelenmesi**  
ŞAHİN Ö., DEMİR KIVRAK H., KIVRAK A.  
11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2014
56. **Çekirdek Kabuk yapısına sahip Metanol Elektro oksitleme Pt Ru Nano Katalizörlerinin Sentezi ve Geliştirilmesi**  
DEMİR KIVRAK H., çiçek f., nazlı n., ŞAHİN Ö., KIVRAK A.  
11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi , Eskişehir, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2014
57. **Karbon nanotüplerin elektrokimyasal ağır metal sensörü olarak kullanılması ve adsorpsiyon kinetiğinin incelenmesi**

erol s., ŞAHİN Ö., DEMİR KIVRAK H., KIVRAK A.

11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2014

58. **Methanol Electro Oxidation Study on CNT Supported Pt Ru Direct Methanol Fuel Cells Anode Catalyst**  
SAHİN O., DEMİR KIVRAK H.  
2nd Annual International Conference on Chemistry, 21 - 24 Temmuz 2014
59. **Detection of Hydrogen Peroxide by Platinum based Bimetallic Catalysts**  
SAHİN O., DEMİR KIVRAK H.  
2nd Annual International Conference on Chemistry, 21 - 24 Temmuz 2014
60. **A comparative study of electrochemical methods on Pt Ru dafc anode catalysts**  
SAHİN O., DEMİR KIVRAK H.  
10th International Electrochemistry Meeting, 4 - 08 Eylül 2013
61. **Electrochemical impedance study on Pt Ir electrocatalysts for alcohol electrooxidation**  
SAHİN O., DEMİR KIVRAK H.  
10th International Electrochemistry Meeting, 4 - 08 Eylül 2013
62. **Carbon supported Pt M M Ag Ca Cd Cs Cu Fe Ir Mg Pd Ru Zr nanocatalysts A Novel approach for alcohol elec trooxidation by using EIS**  
demir n. c., DEMİR KIVRAK H., ŞAHİN Ö., KIVRAK A.  
10th International Electrochemistry Meeting, Konya, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2013
63. **Carbon supported Pt M nanocatalysts a novel approach for alcohol electrooxidation by using EIS**  
SAHİN O., DEMİR KIVRAK H.  
10th International Electrochemistry Meeting, 4 - 08 Eylül 2013
64. **Sensitive Voltammetric Detection of Pb II Heavy Metals Using Mesoporous SBA 15 Nafion electrodes**  
CAN M., DEMİR KIVRAK H., SAHİN O.  
XIth European Congress on Catalysis, 1 - 06 Eylül 2013
65. **The assesment on the use of environmentally friendly cars**  
PEHLİVAN E., KIVRAK A., DEMİR KIVRAK H., SHAHRIARI M.  
International Conference of Ecosystems (ICE), 31 Mayıs - 05 Haziran 2013
66. **Anthracene Substituted Thiophene Derivatives And Their Applications**  
KIVRAK A., DEMİR KIVRAK H.  
International Conference of Ecosystems (ICE2013) Tirana, tirana, Arnavutluk, 31 Mayıs - 05 Haziran 2013
67. **Risk Assesment of Organic Solvents Effects for the human health and environment**  
PEHLİVAN E., KIVRAK A., DEMİR KIVRAK H., SHAHRIARI M.  
International Conference of Ecosystems (ICE), 31 Mayıs - 05 Haziran 2013
68. **Organic Solvents And Their Effects On Human And The Environment A Case Study**  
DEMİR KIVRAK H., mohammad s., PEHLİVAN E., KIVRAK A.  
International Conference of Ecosystems (ICE2013) Tirana, tirana, Arnavutluk, 31 Mayıs - 05 Haziran 2013
69. **A photocatalytic methanol oxidation study over TiO<sub>2</sub> for clean environment**  
PEHLİVAN E., KIVRAK A., DEMİR KIVRAK H., SHAHRIARI M.  
International Conference of Ecosystems (ICE), 31 Mayıs - 05 Haziran 2013
70. **Clean energy direct alcohol fuel cell catalysts with carbon supported binary anode catalysts**  
PEHLİVAN E., KIVRAK A., DEMİR KIVRAK H., SHAHRIARI M.  
International Conference of Ecosystems (ICE), 31 Mayıs - 05 Haziran 2013
71. **Mesoporous silica SBA 15 supported Pt Co Pb catalysts for environmetally friendly ethanol fuel cells**  
PEHLİVAN E., KIVRAK A., DEMİR KIVRAK H., SHAHRIARI M.  
International Conference of Ecosystems (ICE), 31 Mayıs - 05 Haziran 2013
72. **Electrochemical impedance study on novel CNT structures as a catalyst support for direct methanol fuel cells**  
DEMİR KIVRAK H., SAHİN O., SCHNEİDER J. J.  
3rd PAK-TURK Conference, 13 - 15 Eylül 2012
73. **PtRu and PtSn Electrocatalysts For DAFCs The Effect Of Iridium Addition**  
SAHİN O., DEMİR KIVRAK H., KIVRAK A.

3rd PAK-TURK Conference, 13 - 15 Eylül 2012

74. **3 ethinil tiyofen türevlerinin sentezi optiksel ve elektrokimyasal özellikleri**  
KIVRAK A., DEMİR KIVRAK H., SAHİN Ö.  
IV. Ulusal Polimer Bilim ve Teknoloji kongresi, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2012
75. **Photo catalytic Hydrogen Production for a Clean Environment**  
SAHİN O., DEMİR KIVRAK H.  
International conference of ecosystems, 1 - 06 Haziran 2012
76. **Environmentally friendly direct methanol fuel cell with carbon supported Pt Ru anode catalyst**  
SAHİN O., DEMİR KIVRAK H.  
International conference of ecosystems, 1 - 06 Haziran 2012
77. **Photo catalytic Hydrogen Production for a Clean Environment**  
DEMİR KIVRAK H., ŞAHİN Ö., düzenli d., KIVRAK A.  
International Conference of Ecosystems (ICE) Tirana, tirana, Arnavutluk, 1 - 06 Haziran 2012
78. **The effect of Ru addition on Methanol electro oxidation reaction**  
DEMİR KIVRAK H., KULİYEV S.  
EuropaCat X, 28 Ağustos - 02 Eylül 2011
79. **selective oxidation of CO in excess hydrogen over Pt and Pt Sn supported by Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> catalysts**  
BAYAR İ., DEMİR KIVRAK H., ÜNER D.  
EnCAMP 2011 (Energy Challenges for Advanced Materials and Processes: Harvesting, Storage and Efficient Utilization Conference), Türkiye, 25 - 29 Mayıs 2011
80. **The effect of tin addition on ethanol electro oxidation reaction**  
DEMİR KIVRAK H., KULİYEV S., ÜNER D.  
6th summer school, catalysis and surface sciences fro renewables and energy, 13 - 19 Eylül 2010
81. **TiO<sub>2</sub> Carbon Nanotube Structures for Photoelectrocatalysis**  
ÜNER D., DEMİR KIVRAK H., TEMPEL H., KULİYEV S., SCHNEIDER J. J.  
OCAT 6/APCAT 5, The Sixth Tokyo Conference on Advanced Catalytic Science and Technology & The Fifth Asia Pacific Congress on Catalysis, 18 - 23 Temmuz 2010
82. **TiO<sub>2</sub> Carbon Nanotube Structures for Electrocatalysis**  
DEMİR KIVRAK H., TEMPEL H., KULİYEV S., SCHNEIDER J. J., ÜNER D.  
NCC 3 (Third National Catalysis Congress), Türkiye, 28 Nisan - 01 Mayıs 2010
83. **A Hyride Precursor Deposition Method Application Cu deposition on Ti**  
DEMİR KIVRAK H., HEBERT K.  
EMCC-6 Chemical Engineering Solutions to Critical Problems of the 21st Century, 7 - 12 Mart 2010
84. **The Role of Sn Addition in Relation to Defects on Ethanol Electro Oxidation Reaction over Pt C catalysts**  
DEMİR KIVRAK H., KULİYEV S., ÜNER D.  
ECASIA 09, 13th european conference applications of surface and interface analysis, 18 - 23 Ekim 2009
85. **Preferential CO oxidation over Pt Sn catalysts**  
DEMİR KIVRAK H., OZORAN I., ÜNER D.  
ECASIA 09 13th European Conference on Applications of Surface and Interface Analysis, 18 - 23 Ekim 2009
86. **Investigations on A Green Catalyst Pt SnO<sub>2</sub> C for Direct Ethanol Fuel Cells**  
DEMİR KIVRAK H., KULİYEV S., ÜNER D.  
Global Conference on Global Warming (GCGW), 5 - 09 Temmuz 2009
87. **Polyol metodu ile hazırlanan Pt C katalizör parçacık boyutunun etanol elektro oksitlenme tepkimesine olan etkilerinin belirlenmesi**  
DEMİR KIVRAK H., ÜNER D.  
23. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 16 - 20 Haziran 2009
88. **Synthesis and characterization of carbon supported Pt Sn and Pt SnO<sub>2</sub> catalysts and investigation the effect of oxide phase in ethanol electro oxidation reaction**  
DEMİR KIVRAK H., KULİYEV S., ÜNER D.  
AIChE 2008 annual meeting, 16 - 21 Kasım 2008

89. **Structural Characterization and Activity for Ethanol Electro oxidation of Carbon Supported Pt Sn Bimetallic Catalysts Prepared by Polyol Method**  
DEMİR KIVRAK H., KULİYEV S., ÜNER D.  
NCC 2 (Second National Catalysis Congress), Türkiye, 18 - 21 Haziran 2008
90. **What are the active sites of a commercial 5 Pt Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> catalyst in liquid phase reactions**  
DEMİR KIVRAK H., ÜNER D., KIRALY Z., MASTALIR A.  
NCC 2, Türkiye, 18 - 21 Haziran 2008
91. **Mechanism Elucidation of the Ethanol Electro oxidation Reactions on Pt Sn catalysts**  
DEMİR KIVRAK H., ÜNER D.  
EuropaCat VIII, 26 - 31 Ağustos 2007
92. **Etanol Elektro Oksidasyon Reaksiyonlarında Kullanılan İki Metalli Pt Sn Katalizörlerinin Sentezlenmesi Ve Karakterizasyonu**  
DEMİR KIVRAK H., ÜNER D.  
UKMK 7, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2006
93. **Microcalorimetric studies to investigate the effect of Sn addition to elucidate CO poisoning on Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> supported Pt Sn catalysts**  
DEMİR KIVRAK H., ÜNER D.  
NanoTR II, Türkiye, 3 - 05 Mayıs 2006
94. **Microcalorimetric characterization of sol gel prepared SiO<sub>2</sub> supported Pd and ZnO catalysts**  
DEMİR KIVRAK H., ŞEKER E., ÜNER D.  
Europacat VII, 28 Ağustos - 01 Eylül 2005
95. **Steam Reforming of Ethanol over Sol Gel Synthesized Mixed Oxide Catalysts**  
OLCAY H. O., DEMİR KIVRAK H., ŞEKER E., ÜNER D.  
19th North American Catalysis Society Meeting (19th NACS), 22 - 27 Mayıs 2005
96. **Sol jel ile Hazırlanmış karışık oksit katalizörler üzerinde etanolün buhar riformlaması**  
OLCAY H. O., DEMİR KIVRAK H., ŞEKER E., ÜNER D.  
UKMK 6 (6. ULUSAL KİMYA MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ), Türkiye, 7 - 10 Eylül 2004

## Akademik İdari Deneyim

2023 - Devam Ediyor	<b>Bilimsel Ödülü Komisyonu Üyesi</b>	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Rektörlük, Rektörlük
2022 - Devam Ediyor	<b>Koordinatör Yardımcısı</b>	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Rektörlük, AR-GE KOORDİNATÖRLÜĞÜ FEN BİLİMLERİ SORUMLUSU
2022 - Devam Ediyor	<b>Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi</b>	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Kimya Müh.Bölümü
2022 - Devam Ediyor	<b>BÖLÜM ARGE KOORDİNATÖRÜ</b>	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Kimya Müh.Bölümü
2021 - Devam Ediyor	<b>Danışma Kurulu Üyesi</b>	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Rektörlük, Akciğer ve Plevra Kanseri Uygulama ve Araştırma Merkezi
2021 - Devam Ediyor	<b>İntibak/Muafiyet Komisyonu Üyesi</b>	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Kimya Müh.Bölümü
2021 - Devam Ediyor	<b>Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi</b>	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Rektörlük, TRANSLASYONEL TIP UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

2022 - 2022	<b>Fen Bilimleri Enstitüsü Tez Yazım Kılavuzu</b>	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fen Bil.Enst.Md.Lüğü
2022 - 2022	<b>Hazırlama Komisyonu Bilimsel Ödülü Komisyonu Başkanı</b>	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fen Bil.Enst.Md.Lüğü
2017 - 2021	<b>Anabilim/Bilim Dalı Başkanı</b>	Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü
2016 - 2019	<b>Fakülte Kurulu Üyesi</b>	Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü
2016 - 2019	<b>Enstitü Yönetim Kurulu Üyesi</b>	Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (YI) (Tezli)
2016 - 2019	<b>Bölüm Başkanı</b>	Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü
2017 - 2018	<b>Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Başkanı</b>	Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü
2015 - 2016	<b>Bölüm Başkan Yardımcısı</b>	Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü

## Verdiği Dersler

KİMYA MÜHENDİSLİĞİ LABORATUARI III(D), Lisans, 2020 - 2021  
 ALTERNATİF YAKIT KAYNAKLARI ARAŞTIRMALARI(A), Lisans, 2020 - 2021  
 Kimya Mühendisliği Tasarım II C, Lisans, 2020 - 2021  
 Kimya Mühendisliği Laboratuvarı III (2018-2021), Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
 Kimyasal Reaksiyon Mühendisliği (2014-2020), Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015  
 Kimya Mühendisliği Laboratuvarı II (2014-2020), Lisans, 2019 - 2020  
 Katı Yüzey Kimyası (2013-2021), Lisans, 2019 - 2020  
 Taşınım Olayları II (2018-2020), Yüksek Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
 Kimya Mühendisliği Laboratuvarı I (2015-2020), Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
 Taşınım Olayları I (2018-2021), Yüksek Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
 Çevre İçin Nanokatalizörler (2014-2020), Yüksek Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015  
 Lisans Araştırma Projesi (2014-2020), Lisans, 2019 - 2020  
 Heterojen Katalizör Sistemleri (2015-2016, 2019-2020), Lisans, 2019 - 2020, 2015 - 2016  
 Kimya Mühendisliği Tasarımı I (2019-2021), Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
 İleri Reaksiyon Mühendisliği (2014-2021), Yüksek Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015  
 Uygulamalı Sayısal Çözümleme (2019-2020), Lisans, 2019 - 2020  
 Reaktör Tasarımı (2018-2021), Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
 Akışkanlar Mekaniği (Gıda Müh., 2018-2021), Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
 Yakıt Pili Katalizörleri (2019-2020), Yüksek Lisans, 2019 - 2020  
 Isı ve Kütle Aktarımı (2016-2020), Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
 Katalizörler ve Katalitik Reaksiyonlar (2018-2018), Lisans, 2018 - 2019

Petrokimya Katalizörleri (2014-2017), Yüksek Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015  
Kimyasal Tepkime Mühendisliği (Gıda Müh., 2016-2017), Lisans, 2015 - 2016  
Staj I (2013-2016), Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
Kütle ve Enerji Denklikleri II (2013-2015), Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
Akışkanlar Mekaniği (2013-2015), Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
Temel Elektrokimya (2013-2014), Lisans, 2014 - 2015  
Kütle ve Enerji Denklikleri I (2014-2015), Lisans, 2014 - 2015  
Matematiksel Modelleme (2014-2015), Lisans, 2014 - 2015  
Proses Kontrol (2013-2015), Lisans, 2013 - 2014  
Staj II (2013-2014), Lisans, 2013 - 2014  
CHEMICAL ENGINEERING LABORATORY III (2003-2010) TA, Lisans, 2009 - 2010  
INTRODUCTION TO CHEMICAL ENGINEERING (2009-2010) TA, Lisans, 2009 - 2010  
THERMODYNAMICS I (2008-2009) TA, Lisans, 2008 - 2009  
CHEMICAL ENGINEERING LABORATORY II (2003-2009) TA, Lisans, 2009 - 2010  
CHEMICAL ENGINEERING LABORATORY I (2006-2007) TA, Lisans, 2006 - 2007  
CHEMICAL REACTION ENGINEERING (2004-2006, 2008-2009) TA, Lisans, 2004 - 2005  
CHEMICAL ENGINEERING MATHEMATICS (2004-2005) TA, Yüksek Lisans, 2004 - 2005  
ADVANCED CHEMICAL REACTION ENGINEERING (2004-2005) TA, Yüksek Lisans, 2004 - 2005

## Yönetilen Tezler

Demir Kıvrak H., Aktaş N., Aminoasit tayininde kullanılacak olan yeni polimer temelli malzemelerin sentezi, Doktora, K.Selçuk(Öğrenci), Devam Ediyor  
Demir Kıvrak H., Yeni nesil katalizörlerin hazırlanması ve metanoliz ile hidrojen üretiminin araştırılması, Yüksek Lisans, C.SAKA(Öğrenci), Devam Ediyor  
Demir Kıvrak H., Yeni Nesil Poli(N-isopropylacrylamid) ve Poli(akrilikasit) Temelli kompozit Elektrotların Hazırlanması ve Süperkapasitör Uygulamaları, Yüksek Lisans, D.ALOVN(Öğrenci), Devam Ediyor  
Demir Kıvrak H., CdM (S, Se, Te) bimetalik kuantum nokta yapıların sentezi ve foto-elektrokimyasal glikoz elektrooksitleme uygulamaları, Doktora, A.Çağlar(Öğrenci), 2022  
Demir Kıvrak H., Farklı kanser belirteçlerinin yeni nanomalzeme temelli elektrokimyasal immunosensörler aracılığı ile yüksek duyarlılıkta belirlenmesi, Doktora, Ö.FARUK(Öğrenci), 2022  
Demir Kıvrak H., PEM Yakıt Pilleri için Anot Katalizör ve Membran Sentezi, Karakterizasyonu ve Yakıt Pili Performans Testleri, Doktora, B.Ulaş(Öğrenci), 2021  
Demir Kıvrak H., Synthesis and characterization of polymer based catalysts and their formic acid electrooxidation activities, Yüksek Lisans, S.KHALID(Öğrenci), 2021  
Demir Kıvrak H., Ru temelli geliştirilen bazı katalizörlerin NABH<sub>4</sub>'ün hidrolizinde kullanılması ve elektrooksidasyonla katalitik aktivitelerinin belirlenmesi, Doktora, T.AVCI(Öğrenci), 2021  
Demir Kıvrak H., PHOTOCATALYTIC WATER REMEDIATION ON NANO DESIGNED CATALYSTS , Yüksek Lisans, D.Ibrahim(Öğrenci), 2021  
Demir Kıvrak H., Karbon nanotüp destekli Pd, In ve Sn katalizörlerin sentezi, karakterizasyonu ve hidrazin elektro yükseltgenme sisteminin dinamik modellenmesi, Yüksek Lisans, A.CAVAK(Öğrenci), 2020  
Demir Kıvrak H., Yüksek aktiviteye sahip cnt destekli pd-zn katalizörünün formik asit elektrooksitleme aktivitesinin incelenmesi, Yüksek Lisans, Y.YILMAZ(Öğrenci), 2020  
Demir Kıvrak H., Amonyak boran hidrolizinden hidrojen eldesi için uygun katalizörlerin sentezi karakterizasyonu ve optimizasyonu, Yüksek Lisans, F.YILDIZ(Öğrenci), 2019  
Demir Kıvrak H., Karbon nanotüp destekli Pt, Bi ve Ru monometalik katalizörlerin nano tasarım ile sentezi, karakterizasyonu ve alkol yakıt pili uygulamaları, Yüksek Lisans, N.ALBOUNİ(Öğrenci), 2019  
Demir Kıvrak H., Enzimsiz hidrojen peroksit sensörlerinin geliştirilmesi, Yüksek Lisans, O.ALAL(Öğrenci), 2019  
Demir Kıvrak H., Multimetalli nanokatalizörlerin sentezi karakterizasyonu ve glukoz sensör etkisinin elektrokimyasal incelenmesi, Yüksek Lisans, F.SALMAN(Öğrenci), 2019



Demir Kıvrak H., Cvd tekniğiyle hazırlanmış grafen sentezi, karakterizasyonu ve glikoz oksidasyonunun incelenmesi, Yüksek Lisans, A.ÇAĞLAR(Öğrenci), 2018

Demir Kıvrak H., Formik asit yakıt pili sisteminde kullanılan CoAuPd katalizörlerin elektrobiriktirme yöntemi ile sentezi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, Ç.AVCİ(Öğrenci), 2018

Demir Kıvrak H., Microwave assisted n-hexane reforming on Pt-based catalyst, Yüksek Lisans, M.Ali(Öğrenci), 2017

Kıvrak A., Demir Kıvrak H., Microwave assisted n-hexane reforming on Pt-based catalyst, Yüksek Lisans, M.ALI(Öğrenci), 2017

Demir Kıvrak H., Risk and detection of toxic gases hydrogen sulfide (H<sub>2</sub>S) and carbon monoxide (CO) from refinery in erbil, Yüksek Lisans, R.ALI(Öğrenci), 2017

Demir Kıvrak H., KIVRAK A., Güneş pilleri için tasarlanan organik malzemelerin yeni katalizörler ile sentezi, Yüksek Lisans, Ö.FARUK(Öğrenci), 2017

Demir Kıvrak H., Formik asit elektroyükseltgenmesi için hazırlanan karbon nanotüp destekli CoAuPd nanokatalizörlerinin sentezi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, D.ATBAŞ(Öğrenci), 2016

### Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, Editörler Kurulu Üyesi, 2023 - Devam Ediyor

Frontiers in Catalysis, Yardımcı Editör/Bölüm Editörü, 2022 - Devam Ediyor

Manas Journal of Engineering, Editörler Kurulu Üyesi, 2022 - Devam Ediyor

General Chemistry, Editörler Kurulu Üyesi, 2020 - Devam Ediyor

American Journal of Material Science and Engineering, Editörler Kurulu Üyesi, 2015 - Devam Ediyor

### Bilimsel Hakemlikler

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, TÜBİTAK, Türkiye, Kasım 2022

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, TÜBİTAK, Türkiye, Kasım 2022

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, TÜBİTAK, Türkiye, Kasım 2022

TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, 2523 - Kore Ulusal Araştırma Vakfı (NRF) İkili İşbirliği Programı, TÜBİTAK, Türkiye, Ekim 2022

CURRENT NANOSCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2021

INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2021

CURRENT NANOSCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2021

INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2021

ACS APPLIED ENERGY MATERIALS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2021

CURRENT NANOSCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2021

CURRENT NANOSCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2021

CURRENT NANOSCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2021

CURRENT NANOSCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2021

INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021

CURRENT NANOSCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021

Energy Storage, ESCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021

INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021

Manas Journal of Engineering, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mayıs 2021

INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021

TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2021

RENEWABLE ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2021

INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2020  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2020  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2020  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2020  
RENEWABLE ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2020  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2020  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2020  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2020  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2020  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2020  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2020  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2020  
APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2020  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2020  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2020  
RENEWABLE ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2020  
RENEWABLE ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2020  
RENEWABLE ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2020  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2020  
RENEWABLE ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2020  
RENEWABLE ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2020  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2020  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2020  
RENEWABLE ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2020  
RENEWABLE ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2020  
ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020  
RSC ADVANCES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020  
IONICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020  
JOURNAL OF INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020  
ARABIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020  
RENEWABLE ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020  
RENEWABLE ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020  
Journal of Environmental Chemical Engineering, ESCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020  
RENEWABLE ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2019  
RENEWABLE ENERGY, Hakemli Bilimsel Dergi, Kasım 2019  
RENEWABLE ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2019  
RENEWABLE ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2019  
RENEWABLE ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2019  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2019  
RENEWABLE ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2019  
RENEWABLE ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2019  
RENEWABLE ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2019  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2019  
RENEWABLE ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2019  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz  
2019  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz  
2019

INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2019  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2019  
RENEWABLE ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2019  
RENEWABLE ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2019  
RENEWABLE ENERGY, Hakemli Bilimsel Dergi, Mayıs 2019  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2019  
RENEWABLE ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2019  
JOURNAL OF POROUS MATERIALS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019  
ULTRASONICS SONOCHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019  
VACUUM, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2018  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2015  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2015  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2015  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2014  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2014  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2013  
APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2013  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2013

## Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri

Yenilenebilir Enerji Kaynakları, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Turkey, <https://avesis.ogu.edu.tr/arastirma-grubu/yenener>, 2021 - Devam Ediyor  
Katalizör Araştırma Ve Geliştirme, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Turkey, <https://avesis.ogu.edu.tr/arastirma-grubu/alv/grup-uyeleri>, 2021 - Devam Ediyor  
Katıların Karakterizasyonu, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Turkey, <https://avesis.ogu.edu.tr/arastirma-grubu/kkal>, 2021 - Devam Ediyor  
Polimer Sentezi, Polimer Kompozit Ve Biyomalzeme Geliştirme Araştırma Grubu, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Turkey, <https://avesis.ogu.edu.tr/arastirma-grubu/polcombio/grup-uyeleri>, 2021 - Devam Ediyor  
Nanotechnology In Sensors, Energy, And Medical Research Group, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Turkey, <https://avesis.ogu.edu.tr/arastirma-grubu/nanotechsem>, 2015 - Devam Ediyor  
European Union Cost Action Ca20127 - Waste Biorefinery Technologies For Accelerating Sustainable Energy Processes (Wire) Wg 1, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Turkey, <https://www.cost.eu/actions/CA20127/#tabs+Name:Working%20Groups%20and%20Membership>, 2021 - 2025  
European Union Cost Action Ca20127 - Waste Biorefinery Technologies For Accelerating Sustainable Energy Processes (Wire) Wg 4, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Turkey, <https://www.cost.eu/actions/CA20127/#tabs+Name:Working%20Groups%20and%20Membership>, 2021 - 2025  
European Union Cost Action Ca19118 - High-Performance Carbon-Based Composites With Smart Properties For Advanced Sensing Applications (Essence) Wg3, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Turkey, <https://www.cost.eu/actions/CA19118/#tabs+Name:Management%20Committee>, 2021 - 2024  
European Union Cost Action Ca19118 - High-Performance Carbon-Based Composites With Smart Properties For Advanced Sensing Applications (Essence) Wg4, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Turkey, <https://www.cost.eu/actions/CA19118/#tabs+Name:Management%20Committee>, 2021 - 2024  
European Union Cost Action Ca15107 - Multi-Functional Nano-Carbon Composite Materials Network (Multicomp) Wg4, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Turkey, <https://www.cost.eu/actions/CA15107/>, 2017 - 2020  
European Union Cost Action Ca15107 - Multi-Functional Nano-Carbon Composite Materials Network (Multicomp) Wg3, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Turkey, <https://www.cost.eu/actions/CA15107/WG3>, 2017 - 2020  
European Union Cost Action Ca15107 - Multi-Functional Nano-Carbon Composite Materials Network (Multicomp) Management Committee Member, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Turkey, <https://www.cost.eu/actions/CA15107/>,

2017 - 2020

## Metrikler

Yayın: 239

Atıf (WoS): 899

Atıf (Scopus): 1649

H-İndeks (WoS): 18

H-İndeks (Scopus): 21

## Araştırma Alanları

Kimya Mühendisliği ve Teknolojisi